8
9
7
21

8. 9. 7. 21.

8. 9. 7. 21

Ph. f. 72.

J. HEVELII
PRODROMUS ASTRONOMIÆ

CUM CATALOGO FIXARUM,

&

FIRMAMENTUM SOBIESCIANUM.

Andr Stech pinx.

Carolus de la Haye, sculp.

J
P
A
Fund
re
N
Refra
Angu
C

JOHANNIS HEVELII
PRODROMUS ASTRONOMIÆ,

Exhibens

Fundamenta, quæ tam ad novum planè & correctiorem Stellarum Fixarum Catalogum construendum, quàm ad omnium Planetarum Tabulas corrigendas omnimodè spectant;

nec non

Novas & correctiores Tabulas Solares, aliasque plurimas ad Astronomiam pertinentes,

utpote

Refractionum Solarium, Parallaxium, Declinationum, Angulorum Eclipticæ & Meridiani, Ascensionum Rectarum & Obliquarum, Horizonti Gedanensi inservientium, Differentiarum Ascensionalium, Motûs item & Refractionum Stellarum Fixarum.

Quibus additus est

uterq;

CATALOGUS STELLARUM FIXARUM,

tam major ad Annum 1660, quàm minor ad Annum completum 1700.

Accessit Corollarii loco

TABULA MOTUS LUNÆ LIBRATORII,

Ad bina secula proximè ventura prolongata, brevi cum Descriptione, ejusque usu.

Cum Gratiâ & Privilegio Sac. Reg. Maj. Polon.

GEDANI,

Typis JOHANNIS-ZACHARIÆ STOLLII.

Anno M DC XC.

A. M.

1879

SERENISSIMO ET POTENTISSIMO

PRINCIPI AC DOMINO,

DOMINO
JOANNI III.
REGI POLONIARUM,

PIO, FELICI, AUGUSTO,

MAGNO DUCI LITHVANIÆ, RUSSIÆ, PRUSSIÆ, MASOVIÆ, SAMOGITIÆ, KIOVIÆ, VOLHINIÆ, PODOLIÆ, PODLACHIÆ, LIVONIÆ, SMOLENSCIÆ, SEVERIÆ, CHERNIECHOVIÆQVE
&c. &c.

REGI AC DOMINO MEO CLEMENTISSIMO.

SERENISSIME ET POTENTISSIME

REX AC DOMINE,

DOMINE CLEMENTISSIME.

FUngitur Liber iste Auctoris vice, qui si divini indulgentiâ Numinis in vivis ageret, ad genua SA-

SACRATISSIMÆ MAJESTATIS TUÆ provolutus, elucubratum hunc ingenii ſui partum Regali Gratiæ ſubmisſisſimis precibus commendaret. Jam cùm exemtus ſit ille humanis rebus, ipſe fœtus, Auctoris fato ſuperior, ſupremam à MAJESTATE TUA expetit humillimè, expectatque protectionem. Sumſit is originem ac formari cœpit, ſub Divorum Poloniæ Regum auſpiciis, abhinc annis circiter quinquaginta, & continuâ exin temporum ſerie, raro Aſtronomicarum Obſervationum artificio & induſtriâ, accedentibus ſubinde ex magnorum Principum Largitate alimentis, proſperè ſuccrevit, usque dum ſub Clypeo, juſſuq; REGIÆ MAJESTATIS TUÆ, in vitam prodierit, Opus Baſilico Nomini, & Genitali Numini ſacrum. Nefas ſit involvere ſilentio, quantopere talia molientem Regia Munificentia TUA provexerit, quâ ipſe, ubi in opes ſuas & Uraniam, aliquando Vulcani

 de-

deſævierat Furor, rerum lapſarum fortunam in melius elatam, ac ſe ſibi redditum, immo verò ad ſpem facultatemque perficiendi deſtinata ſæpius erectum ſenſit. Si Virtus creditur humanâ major, & DIs ſuperis inſita, Terrarum Cœlorumque tutelam gerere: obſtupeſcant omnes, hanc ingentis Animi vim, Divinæ proximam, SACRATISSIMÆ MAJESTATI TUÆ innatam, Quæ exemplum laudatiorum omnis ævi Regum ac Principum ſupergreſſa, latisſimi molem Regni feliciter ſuſtinet, & Cœleſtibus intenta, ſideralis culturam Sapientię ab interitu vindicat, excitat præmiis, attollit, firmat. Divali hac Liberalitate TUA, quę refecit Auctorem Operis, & ab obitu ejus, ædes meas viduitate deſolatas, lætor ego devotisſimè, & gloriatus eſt ille, quoad vita ſupererat, voluitque extare poſthumum religioſi cultûs indicium. Hinc TIBI, AUGUSTISSIME REX, humillimę pietatis monumentum, velut

Ara, ex voto & nuncupatione morientis, ſtatuitur. Nec enim Aſtronomiæ Prodromus, & Firmamentum æthereum, in quo Scutum MAJESTATIS TUÆ Gentilitium, victrici ſignatum Cruce, & ſeptenis Stellis rutilat, aut Tractatio Siderum univerſa, niſi MAJESTATI TUÆ SACRATISSIMÆ debetur, Quæ ardentes Cœli faces magnitudine rerum geſtarum ac fulgore exæquat: Quę, cùm ingraveſcentibus undique bellorum incendiis, ipſaque laborante Poloniâ, multis Europæi Orbis partibus Luna Turcica induceret noctem, in omnibus reformidaretur ferale Muhammedis jugum, Sollicitudines & expeditiones Regias, ultra ſalutem Patriæ, ad Regionum exterarum conſervationem porrexit, & præcurſore Auguſtisſimi Nominis aurorâ, Barbaros in terrorem, illuceſcente Præſentiâ TUA, in fugam conjecit, obtrivitque fervidi caloris impetu, ac inſtar Planetarum fulgentisſimi, diſcuſsâ ſervitutis

caligine, reſtituto libertatis die, Victoriarum & Famæ jubare univerſum orbem implevit, nec Curis, nec Hoſtibus, nec Imperiis pluribus impar. Quis Cepheum & Perſeum, quis Herculem illum, perdomito Cerbero, oppreſſâ Hydrâ, totque immanibus belluis internecione deletis, inſuperabilem, aut Heroum veterum quenquam, qui ob beneficia in genus humanum, vel unum collata populum, ſuperſtitioſis plerumque Vatum encomiis decantata, inter Deos aut Sidera relati ſunt, cum TUA, REX INVICTISSIME, Magnanimitate ac Fortitudine, contendere auſit? Infinita TUA in Chriſtianam gentem Merita, & vera, & ubique inter mortales celebrata, quasvis ex paganâ Antiquitate laudes excedunt. Plura & alia Heroicarum Virtutum decora, quarum ſalutaris in Provincias TIBI ſubjectas diffunditur influxus, nunc prætermitto, intercedente materiæ & ſexûs mei ratione, cui in ſublimi poſita mirari,

non

non attingere convenit. Hoc unum dixisse mihi satis sit; REGIAM MAJESTATEM TUAM, Quam Potentia & Felicitas supra humanam sortem in excelso locavit, sicut maxima Coeli Luminaria, immane quantum à nobis dissita, radiorum ac lucis interventu contingunt terras, viresque suas in inferioribus exserunt, incomparabili Benignitate ad humilia demitti, & auxiliatricis Gratiæ usuram implorantibus impertiri. Dignare Clementiâ TUA, REX GLORIOSISSIME, supplices mariti mei Manes, gratamque Mentem tumulo superstitem: Redivivus hic ex cineribus ejus Phœnix, ad pedes SACRATISSIMÆ TUÆ MAJESTATIS procumbens, TE, radiantem adorat Solem, simulque veneratur SERENISSIMUM Domûs Regiæ Phosphorum, PRINCIPEM ad summa natum; exoptat Sideribus suis claritatem à sereno propitioque *M*AJESTATIS

TUÆ

TUÆ Vultu, Cujus ætati longum annorum meridiem, Thronoque ac Sceptro novum ſemper inter triumphos & trophæa incrementorum exortum, atque inocciduum Diadematis Regii in ſeris Poſteris ſplendorem ſubmiſſiſſimè apprecatur, votivâ interprete,

SACRATISSIMÆ MAJESTATIS TUÆ

humillimâ

ELISABETHA, HEVELII

Viduâ.

Ætheris, et vasti Mensor celebratus Olympi,
Hunc Vultum HEVELIUS MAGNUS, & Ora gerit.
Conscia cœlesti dispensans Sidera Mente,
Grande micat Patriæ Sidus & Ipse Suæ.
Scribeb. Gedani Joh. Petr. Titius

JOANNIS ERNESTI SCHMIEDEN,

CENOTAPHIUM.

ILLVSTRI VIRO

JOANNI HEVELIO,

CONSULI GEDANENSI,
MATHEMATICO PRINCIPI,
AMICO INCOMPARABILI,
SACRANDAM AD MEMORIAM

POSITVM.

GEDANI,
Imprimebat JOHANNES-ZACHARIAS STOLLIUS.

ILLUSTRI VIRO,

ISMAELI BULIALDO,

JOAN. ERNEST. SCHMIEDEN,

CONSUL GEDAN. S. P. D.

LUTETIAM.

EX quo, Vir Illustris, apud nos vixisti Hospes, & Domesticus diu Hevelii, quem lugemus, omnis prope conversationis nostræ, illius temporis mutata scena est. Conveniebant Pater meus, Senatûs Præses, Fabritius Syndicus, Behmius Scabinus, & Dilgerus Mysta, longa doctaque voluptate inter Epulas & Speculas Hevelianas perfusi. Res nulla agitari, nisi Cœli & Temporum. In utraque Te mirabamur, majorique fortuna, inter nos mussitabamus, dignum. Intercurrebant aliquando & alia literaria. Quo nomine memini, & memineris, Tibi mihique circa proposita Homerica Dubia, non semper convenisse. Interea obierunt, quos dixi, Viri suo fato: nos epilogum facimus. Atque ab illo tempore incredibilis mihi tui semper sedit æstimatio. Sed da veniam, Vir Amplissime, cur de Hevelio post fata ejus, tam altum apud vos silentium. An quod ex antiquis aliquis jecit, magnos viros alio seculo vivere, alio æstimari, Τὸ δ' αἰσχρὸν αἰσχρὸν, κ' ἂν δοκῇ κ' ἂν μὴ δοκῇ. *An quia vobis digna, Animæ magnæ, hactenus meditamini? quod magis putem. Exemplo summo præivit* Opt. *Max. Princeps, Rex meus. Qui mox à funere ad Viduam Regiis plenisque gratiæ & teneritudinis Literis memoriam Viri honestare dignatus est. Nec deerant ex Patribus, qui Panegyrin, nomine publico, Virtutis Urbisque caussa, censebant. At ego dum vos pulcra Cœli vestri Lumina circumspicio, expecto, & invito,* τολμᾶν, *dicebam,* ἀνάγκη, κ' ἂν τύχω, κ' ἂν μὴ τύχω. *Atque ita mihi hæc paratitla Heveliana nata sunt. Quæ, ante omnes, ad te mittere volui, amantissimum juxta ac amicissimum illius domûs. Sed & gratias Tibi, Vir illustris, ago, pro voluntate prolixa illa Tua, quam Filio meo,* Nathanaeli Ernesto, *dum Parisiis vixit, & Romam eunti Literis tuis aucto, testatus es; Tibique propitiam valetudinem, & famâ Tui diu frui opto.*

VIATO-

VIATORES,

QVOTQVOT ESTIS, ERITIS,
ADSTATE ET LEGITE.
HEIC JACET, NEC JACET,
QVI FUGIENTE HUMUM GENIO,
ÆTHEREAS SEMPER ADITAVIT DOMOS,
JAMQVE ISTHUC AVOLAVIT,

COELESTIS HEVELIUS.

PRODIERAT GEDANI, HONESTIS PARENTIBUS,
NASCITURI LARIS, ÆTERNUS APEX,
IPSE NULLO MACTUS TRADUCE,
NEC EX CINERE PHOENIX, DIIS PROPIOR,
QVASI METATOR OLYMPI EX SE GENITUS:
AMICO URBIS, ET IN URBE FATO,
SAPIENTIAM ORBIS SIDERUM, UNUS OMNEM,
INVASIT, OCCUPAVIT, AUXIT.
ADERANT QVOQVE FORTUITA:
CAPUT INTER NUBILA INNUBE,
HABITUS GRACILIS,
ARTUS VALIDI, ET COMPACTI,
GRADUS FACILIS, MANUS ARTIFEX,
NIHIL IN VULTU TRISTE,
ACIES AD STUPOREM VIDENS.
JUVENIS, VIR, SENEX,
COELI ADYTIS,
ADSCENSU, CURSU, ET DECLINATIONE ASTRORUM,

QVA LONGUM, QVA LATUM
ADMIRANDUM ITER AGUNT OBSERVANDIS,
NOCTU, DIU,
INTER ÆSTUS ÆTHRÆ, AUT PRUINAS,
QVINQVAGINTA, ET ULTRA, ANNIS,
(QVIS CREDAT, LECTORES? VOS CREDITE,
FIDEMQVE EPHEMERIDES FACIUNT,) INSUPERABILIS.
ACCEDEBANT FORTUNARUM LAUTITIÆ,
RARÆ INGENIORUM COMITES;
CONDENDO URANOBURGO SUO,
STRUENDIS SPECULARUM TURRIBUS,
ARDUIS MOLIBUS,
INCLYTIS MACHINIS,
IMMENSISQVE IN DIES IMPENSIS PARES.
UT
MUSEUM HEVELIANUM,
COELESTES VESTÆQVE ORBES,
ORGANA DÆDALA,
ET SUPELLECTILEM ILLAM ÆTHEREAM,
QVANTAM MORTALIUM NEMO UNA VIDERAT,
QVASI MAJORA PRIVATO BONA,
SUMMI PROPE INTER IMPERANTES, ANTE DIEM,
AMBIENTES AC LICITANTES SIBI DESTINARINT.
NEC DEERANT MUNICIPI SUO
TUTELARIA SARMATIÆ NUMINA,
ET NOVISSIME
JOANNES TERTIUS
QUO NEMO MAJOR,
TRIUM MAXIMORUM REGUM,
POLONIÆ, GALLIÆ, BRITANNIÆ, CONGIARIA,
REGUMQVE, PRINCIPUM, PROCERUM,
QVOTQVOT, LECTORES, NOMINARE POTESTIS,
AMOREM, DESIDERIUM,
COMMERCIUM LITERARIUM, AMICITIAM, MERITUS.
QVIBUS SUBVECTUS AGENDI ALIS,
PRIMO ADORTUS VOLATU,

ENDY-

ENDYMION AMATOR, AMATUSQVE
LUNÆ REGNA.
MOTUS LIBRATORII,
POST TOT SECULORUM CYNTHIÆ SECTATORES,
PRIMUS AUCTOR.
MACULARUM, PHASIUM, UMBRARUM,
VERITATUM, ERRORUMQVE,
BENEFICI SIDERIS, SINE EXEMPLO SCRIPTOR.
NEC COGNOMINEM SIBI PROPE SOLEM SUBVERITUS;
MACULAS JUXTA AC FACULAS
MAXIMI LUMINIS;
PARI LIBERTATE, SUCCESSUQVE EXECUTUS.
SATURNUS, TARDIOR ILLE VELOX,
SUI OBTEGENS,
INLUSERAT, SUPERIORIBUS ÆVIS, ASTRORUM MYSTIS:
HEVELIUS DIU INSECTATUS,
TANDEM NATIVUM OSTENDIT, ET EXPLICUIT.
MERCURIUM ET VENEREM IN SOLE,
EX OPACO ALII VIDERANT:
ISTE COMMENTATIONE ILLUSTRI APRICARI FECIT.
CIRCA JOVEM ET MARTEM
HUMANA LAMBEBAT INDUSTRIA: HIC FIRMAVIT.
OBHÆSIT LYNCEUS TYCHO CIRCA FIXAS:
HEVELIUS, COLUMBUS COELI,
ULTRA SEXCENTAS ALIAS,
DETEXIT ET ADDIDIT:
JUSTA PARITER IN PRINCIPEM SUUM PIETATE,
DUM SENATUI OLIM MATHEMATICO;
JAMQVE SIBI NOVA ISTA RECENS REPERTA ASTRA,
FIRMAMENTUM VETUS, NOVUM,
UNO NOMINE REGIO,
SOBIESCIANUM
NUNCUPAVIT,
SCUTUMQVE GENTILITIUM DOMUS
AUGUSTÆ,
GRATO INTER SUPEROS MINISTERIO,
COELO INTULIT.

 ADEO

ADEO UT AB ÆTERNO OPERE LIBERATÆ
AD ISTRUM VIENNÆ, FUGATIQVE OSMANNI,
ET EUROPÆ CHRISTO RESTITUTÆ,
DEI, ET JOANNIS REGIS,
LAUDES POSTHAC, TERRA MAJORES,
NARRABUNT, CANENTQVE COELI.
INDE COMETARUM REGIONES,
ORTUS, MOTUS, OCCASUS,
ADSTUPENDA RIMATUS INDAGINE:
MOX PRÆSAGAS ILLAS FACES,
SUPERANTE MATERIAM OPERE,
A CONDITU MUNDI,
INVINCIBILI CURA, UNO VELUT OBTUTU,
COELO MAJOR, EXHIBUIT.
DONEC
URANIAM
COELUM OMNE COMPLEXAM,
LEVATO TOT ÆTATUM SIPARIO,
DEO, REGI, AC TERRIS CONSECRARET.
AT,
LECTORES,
NIHIL VOS CELAMUS, ADVERTITE:
HEIC OBNUBILAVIT FORTUNA COELI.
VIDERAT ORBIS
ASTRONOMIÆ PRODROMUM,
JAMQVE PROPE EMENSAM EXPECTABAT
UNIVERSAM.
SED ABDITUM ET IN LONGUM JACIENS
FATUM OBSTITIT.
INTERCEDEBANT SUPERI ASTRORUM ILIADI.
CONCEPTUS MANERE DEBEBANT INCHOATI,
HEVELIANÆ SUPREMA MANUS.
UT OMNIBUS, ET QVI SEQVENTUR NEPOTIBUS, NOSCERETUR,
URANIAM SINE HEVELIO NON FINIRI,
NEC HEVELIUM,
DONEC NON FINITA ERIT URANIA, MORI POSSE.
FECIT INTER MORTALES ANNOS LXXVI. IV. HOR.
EODEM ORIENTIS ET OCCIDENTIS DIE.
CIVIS, SCABINUS, CONSUL, MARITUS, PATER, AMICUS,
UNDIQVAQVE FRUGI.

FACIE

FACIE AD IMAGINEM HONESTI NATA.
CULTU INTER LUXUM ET LUCTUM MEDIO.
LITAVERAT GRATIIS, QVÆRENTIBUS ADFABILIS,
DOMO PUBLICA, ADITU OBVIO, ABACO DECORO,
AC HOSPITALI, NIHIL EX UMBRA USQVAM SUPERERAT,
ÆMULA VIRTUTE CUM COMITATE.
MENTE IN CREATOREM UBIQVE PIA.
ANIMO, QVALEM DEUS AMAT,
RECTO, SINE DOLO, JUSTI TENACE, CANDIDO.
BONARUM IN RE PUBLICA PARTIUM,
BONARUM ARTIUM, BONORUMQVE VIRORUM.
IN CONCILIO URBIS PATRUM, EJUS CALCULI,
QVI SPIRABAT VIRUM.
IN PALÆOPOLI, ALTERNANTE FASCIUM ORDINE,
DECIES CONSUL ORATOR,
CUM ADPLAUSU.
SEXIES PRÆTOR,
NULLA RETRACTATA JUDICANTIS SENTENTIA.
SI QVIS EX PYRRHONICA CALAMUS, DURIUS
ALIQVANDO VIRUM HABUIT;
SANDALIUM IMPETIIT VENERIS, NEMO VENEREM.
SI MOTUS ALIQVANDO SUOS QVOQVE
SENSIT ET IMPETUS, QVOD HUMANUM EST:
AT NON DIU ILLIS ASSENTITUS,
QVOD HEROUM.
QVOS EXCEPIT REGES, PRINCIPES, GEDANUM,
HEVELIUS MAGNOS MIRANTESQVE HOSPITES
DOMI SUÆ VIDIT, COLUIT.
ET VENERANT LONGIS ITINERIBUS,
DIVISOQVE A NOBIS ORBE,
INLUSTRIA COELI AC LITERARUM NOMINA,
BULIALDUS, HALLEJUS, ALII,
MISSI, AUT SPONTE SUA, UT VIDERENT.
INTER TOT FORTUNÆ OBSEQVIA,
SUI MEMOR, MODESTIÆ SEMPER RETINENS.
INTER ADVERSA RERUM, NUNQVAM MINOR.
VIDIMUS, QVIDQVID PROPE HEVELIANUM DICI POTUIT,
INCENDIARIIS FLAMMIS,
FATALI PROPEMODUM IGNE, PAUCIS HORIS,
OMNIA CONCIDERE ET DEPASCI;
VIDIMUS MEDIUM ÆRUMNAS ISTAS INTER
STANTEM HEVELIUM;

AM-

AMBUSTA, FAVILLASQVE RECIPERE:
NEMO VIDIT DE FATO QVERULUM, PECTOREQVE LABI.
INTER TOT DIVISAS JUNCTASQVE VITÆ CURAS,
COELI ET SOLI, NOCTIUM ET LUCIS,
MUNERIS, ET FAMILIÆ,
MAGISTRATUS, ET DICASTERII,
PLUTEI ET PRELI, GRAPHIDIS, ET CÆLI,
CIVIUM ET HOSPITUM,
AMICORUM ET CLIENTUM:
NIHIL USQVAM INTERTURBANS, NEGOTIIS PRÆSENS,
SIBI CONSTANS, SECUM HABITANS,
QVIETO SIMILIS, OMNIA VENERABILIS.
FELIX AN INFELIX,
QVOD SINE SUPERSTITE FILIO,
HUMANIS EXCESSIT REBUS?
AN QVIA STOLONIBUS
OPTIMÆ QVOQVE STIRPES OBNOXIÆ?
AN QVIA UNICUS ASTRIS,
SUFFECISSE VISUS ERAT HEVELIUS?
AN QVIA BEATUM AB OMNI PARTE
DI NIHIL VELINT?
UT IPSE SUI
ET AUCTOR ESSET, ET HÆRES INGENTIS FAMÆ.
TU, ELISA, VIDUA,
SEXUS TUI, FORMÆQVE, DIU DECUS,
QVOD CUM CURA ET POMPA FACIS,
SPARGE, FVNDE, LIBA, CUMULA,
SVPREMA MVNERA,
IMMORTALI VIRO.
CETERA TE MERSI
SOLETUR GLORIA SOLIS,
COELESTIQVE JUVET
TE CALUISSE TORO.
ITE, VIATORES:
QVOD MIREMINI, ACCEPISTIS,
ET QVOD VEHATIS IN POSTEROS.

Aut patet isti Janua Ditis,
aut nulli remeare licet.

JOHANNIS HEVELII
PRODROMUS
ASTRONOMIÆ
CAPUT I.
De Elevatione Poli.

QVemadmodùm nullus non Peritiorum Architectorum, initiò ſtatim, circa Ædificia Illuſtria præſertim magnæ molis condenda, quæ in continuum uſum, & maximum commodum publicum, Poſteritatis bono exſtrui, atque Ei conſecrari debent, in eo allaborandum unicè habet, quò omnium primò prævalida, atque ſolida, quæ oneri, & amplitudini Machinæ omninò ſufficiant, jaciat fundamenta, atque ſufficientem materiarum omnis generis copiam in anteceſſum acquirat, ac comportet: ne non ſtructura illa, non ſolùm à ſtirpe ſtatim ſolidè fundetur, ſed etiam ſucceſſu temporis, absque omni obſtaculo feliciter exſtrui, ac tandem ad exoptatisſimum finem, ex animi ſententiâ perduci non nequeat. Haud minùs profectò, cuilibet indefeſſo Siderum Scrutatori maximè incumbit, cumprimis ſi quis toto corde Scientiam Aſtronomicam, in Altisſimi Rerum omnium Conditoris Gloriam, Reique Sideralis maximum commodum, penitiùs penetrare, promovere, & excolere ſatagit, ut toto animo operam det, omnesque ingenii corporisque vires intendat, quò pariter huic Cœleſti operi, ſolidisſima locet fundamenta; non minùs initiò ſtatim conquirat ſingula, quæ ad tales ſublimes operas omninò requiruntur: maximè verò is, qui ſeriò omnimodam reſtaurationem Rerum Cœleſtium expetit, opus habet, ut requiſita omnia ex ſuo cerebro unicè petita, quousque Dei concedit Benignitas, hauriat, non verò aliorum labores pro ſuis venditet, & ſuppreſſo nomine aliena ſurripiat, prout hocce noſtro ævo (eheu!) in Orbe Literato admodùm eſt conſuetum.

Quid Architecto circa Præclara Ædificia condenda maximè incumbat.

Et Siderum Scrutator det operam, ut ſolida jaceat fundamenta ad reſtaurationem Rerum Cœleſtium.

Nemo aliena pro ſuis venditet.

Auctor à Regibus & Principibus, nec non hujus seculi Celeb. Viris excitatus & adductus est, ut novum Fixarum Catalogum construeret.

Proindè, cùm à plurimis retrò annis Siderum Observationibus & ego, pro meo modulo à Deo concesso operam dederim, & quidem solidis, & sufficientibus Organis; adhæc à summis Principibus, Regibusque, quibus obtemperare omnimodè obstrictus, tum à Præclarissimis, totoque orbe Celeberrimis Viris, diversarum Nationum, Amicis scilicet meis, ac Fautoribus honoratissimis (quorum admonitiones in magno semper habui pretio) sæpiùs à longo tempore commonefactus, ac iterum iterumque fuerim excitatus, ut tandem ad longè exoptatum finem me accingerem, in quem tot ac tot impensas, nulli labori, diu noctuq; parcendo, erogaveram, construendo nimirùm ex meis solis observationibus, novum omninò Fixarum Catalogum: cùm in Fixarum Catalogis Illustrium Antecessorum, plurima haud leviuscula (si sincerè & apertè loqui liceat) restent adhuc corrigenda, atque addenda. Quippe plurimæ Stellæ, ut ut nudo oculo benè conspicuæ, hactenus tamen à nemine hucusq; sunt observatæ, nedum in Catalogos relatæ, luciq; expositæ.

Catalogi veterum scatent plurimis erroribus, & plurimis Stellis adhuc augendi sunt.

Novum condere Catalogum est omnium aliorum studiorum Astronomicorum maximum Conamen.

Quamobrem & Principibus, Amicisque lubens obtemperare, ac morem gerere volui, maximè eo attento, quòd hocce ipsum, omnium aliorum studiorum Astronomicorum præcipuum & sublimius omninò sit, quod à quopiam suscipi possit; imò sine quo feliciter exantlato, nihil quicquam solidi in Rebus Astronomicis tentare vel peragere cuipiam planè, etiamsi omnium aliorum sagacissimo, est integrum.

Initiò auctor ferè desperavit, talia sublimia se posse ad exoptatum perducere finem.

Verùm enim verò, cùm rursùs mecum debitè expenderem, quàm arduum hocce sit opus, quales ingenii corporisque vires, quantum temporis requirat, ad talia sublimia perscrutanda & absolvenda; adhæc tenuitatem meam optimè cognoscerem, ac non nescirem, me simul plurimis gravioribus, tam officiis publicis, quàm privatis occupationibus ferè esse obrutum, sublimes quoque Contemplationes Cœlestes, variasq; operas, quæ pariter immensum laborem, plurimumque temporis requirerent, utpote Prodromum Cometicum, Mantissam Prodromi, Cometographiam, utramque Machinam Cœlestem sub manibus habere, quæ Rei Literariæ bono, typis quantocyùs evulgare destinassem, animum ferè abjecissem, nisi singularis ardor ac fervor à Deo O. M. mihi inditus, ad hæcce studia siderea animos mihi rursùs addidisset, ac instigasset, ut rem hanc arduam in Divini Numinis honorem susciperem; unicè Deo Altissimo confisus, Eum qui mihi cupiditatem instillasset à teneris, etiam pro Suâ Clementiâ, auxilio suo subventurum, ac vitam, viresque ingenii, corporisque sufficientes clementissimè largiturum, quò hocce immensum opus, quod ab orbe condito hucusque ferè omnes Literati, exceptis quatuor, prorsùs abhorruerunt, tandem feliciter, nonnisi in Siderum Creatoris Gloriam, ac Rei Sideralis commodum suo tempore possem absolvere, atque in publicum proferre.

Nihilominùs Deo confisus alacriter laborem aggreditur.

Auctor initiò unicè etiam intentus fuit, ut solida jaceret fundamenta.

Ad animum igitur statim principiò mihi revocavi, quæ paullò suprà retuli ac inculcavi, ut pariter omnes ingenii nervos intenderem, ne non quoque huic labori, solidissima jacerem fundamenta, atq; universa comportarem, quæ ad condendum, & pleniorem Fixarum Catalogum penitùs

tùs

tùs novum proferendum ſpectare arbitrabar. Atque ita nulli labori ſumptibuſque peperci, abſit gloriola, ut illa omnia aſſequi potuerim. Tandem etiam eo usque ex voto ſucceſsit (pro quibus Altisſimo ex toto pectore æternas ago gratias) ut meo quali quali judicio me omnia illa conſarcinaſſe, elaboraſſe, obtinuiſſe putarim, quæ non ſolùm ad reſtitutionem Fixarum, ſed etiam ad totum Aſtronomiæ Prodromum conſcribendum, imò ad omnium Planetarum Tabulas corrigendas, novamque Aſtronomiam condendam ſpectare & ſufficere videbantur; quanquam, ut verum fatear, plurimum negotii mihi faceſſerint, ut facilè mi lector intelligis, priusquam ea omnia ex animi ſententiâ obtinere datum fuerit.

Id quod feliciter quoq; ſucceſſit.

Sed proh dolor! cum aliis rarisſimis, pretioſisſimis, nulloque ære redimendis rebus ante aliquot annos, nefandum illud incendium, ut Orbi Literato affatim innotuit, etiam has fuſisſimas, & laborioſisſimas annotationes univerſas (quas eousque conſervaturum putabam, donec integer novus meus Fixarum Catalogus in lucem protrahi poſſet) crudeliter eripuit, ut ne pagellam quidem, vel veſtigium quoddam reliquerit: & exinde nec Epochas luminarium Planetarumque, Eccentricitates, Proſthaphæreſes vel ejus generis alia, licet minima eruere & detegere denuò potuerim. Quas, crede, præ omnibus ferè aliis mihi multò charisſimis, ac omni auro carioribus rebus igne ereptis maximè deploro, & quarum necdum absque lachrimis meminiſſe datur. Cùm res illæ nullo ære redimendæ, vel comparandæ iterum ſint, & quas etiam ipſe haud unquam nunc rurſùs cum omnibus elucidationibus & demonſtrationibus, ut ut vel maximè velim, atque omni opere adniterer, in tantillo temporis videlicet ſpatio, unâ vice ſimul, planè eâdem ratione reſtituere, & redintegrare valeam, eas nimirùm res omnes, quarum ne veſtigium aliquod remanſit, quas multorum annorum ſpatio ſucceſsivè, datâ occaſione elaboravi.

Quæcunq; Auctor maximo labore elaboraverat, crudele incendium penitùs abſtulit.

Quare Auctor deperdita maximè deploret.

Iis igitur de cauſis, mi Aſtrophile, nimium quantum contriſtor, quòd hunccce meum Aſtronomiæ Prodromum non adeò plenè, fusè & omnimodè elaboratum Tibi ſub oculos ſiſtere queam; nihilo tamen minùs ſpem omnem nullatenus abjeci, ſed denuò ab ovo res iſtas omnes alacriter, poſt immane illud incendium, inter tot ac tot ærumnas, curas, occupationes, & moleſtias à malis hominibus mihi objectas, in hâc meâ ſummâ ſenectute aggreſſus ſum; quousque autem DEI ſingularis Benignitas, ea alterâ vice, etiamſi deſtituto omnibus adminiculis, aſſequi indulſerit, Tibi, Candide Lector, ex ſequentibus patebit.

Prodromum Aſtronomiæ ab igne ereptum Auctor denuò conſtruxit.

Verùm, ut ad rem ipſam perveniamus, referendum exiſtimo, qualia fundamenta jecerim, non ſolùm ad novum Fixarum Catalogum eò exquiſitiùs condendum, ſed etiam ad obſervationes meas univerſas eò accuratiùs enucleandas; id quòd omnium primò in accuratiſſimâ cognitione Elevationis Poli illius loci, ubi obſervationes inſtitutæ & peractæ ſunt, conſiſtit: & cùm meas hîc Gedani, in Patriâ meâ, Divinâ adjuvante ope inſtituerim, ac etiam (pro quo DEO ſempiternas debeo grates) feliciter abſolverim, ſummè neceſſarium extitit, ut Elevationem Poli hanc noſtram Gedanenſem ſollicitè & ritè explorarem, maximis & idoneis Inſtrumentis.

Qualia fundamenta Auctor jecerit.

Elevationem Poli Gedanenſem Auctor ſummâ diligentiâ inveſtigavit.

Nisi Elevatio Poli ritè sit detecta, nihil ferè quicquam solidi in studio Astronomico suscipitur.

Extra enim omne dubium, si hæc non exquisitissimè ac securissimâ viâ esset investigata, omnis labor, qui inde dependet, planè foret frustraneus. Nam neque Elevatio Æquatoris, neque ulla aliqua Altitudo Meridiana observata, tam Planetarum quàm Fixarum, alia ut taceam, ad calculum ineundum justè potest rectificari.

An Elevatio Poli semper maneat eadem, est res admodum sublimis.

Deinde exquisitè inventâ tandem, certo tempore Elevatione Poli alicujus loci, summè etiam est necessarium, ut sedulò inquiramus; an dicta Elevatio Poli nunquam non maneat prorsùs eadem; an verò successu temporis varietur: prætereà si paullatim mutetur, an uniformiter omni seculo, vel quâ proportione. Quæ sanè ut sublimes & abstrusissimæ indaginis sunt Contemplationes, ita plurimorum annorum exquisitissimas observationes, hæcce ad oculum cuilibet demonstranda, omnimodè exposcunt.

Nonnulli Astronomi statuunt Elevationem Poli esse inconstantem.

Præsertim cùm diversi veterum Astronomorum in eâ fuerint opinione, Elevationem Polarem minimè constantem, sed successu temporis ex parte esse variabilem; unde multi etiam Recentiorum nostri Seculi ambigere cœperunt, quamnam sententiam arripere deberent: maximè ex eo, quòd Nobilis Tycho Brahæus, ex Eliâ Olai Coobservatore suo, (quem idoneo Instrumento Frauenburgum ex Daniâ, eum in finem miserat, ut rursùs Elevationem Poli ibidem observaret, quam anteà Celeberrimus Copernicus detexerat) intellexisset, Elevationem Frauenburgensem ad tria integra minuta eo tempore majorem extare, nempe 54° 22′ 15″, quam aliàs Copernicus 54° 19′ 30″ determinasset, ut legere est ex Epistolâ Tychonis pag. 34; & Tom. I. Progymn. Pag. 34. Adhæc quoque, quòd Veterum observationes, cum Recentiorum observatis, aliquantò seriùs ex Cœlo deductis, ferè nunquam, vel rarò admodùm in omnibus numeris conveniant. Recentissimum exemplum habemus in promptu circa Elevationem Poli Norimbergensem, quæ olim à Celeberrimis Viris, Regiomontano, Walthero & Wernero inventa est 49° 24′ & 26′, vel 27′; nunc verò hoc nostro tempore ad tria vel quatuor imò sex minuta prima integra major est deprehensa, nempe 49° 30′: prout nuperis annis Doctissimi Joh. Philippus Wurzelbaur, & Georgius Christophorus Eimmartus debitâ diligentiâ detexerunt. Qui licet in Orbe Astronomico non ita pridem innotuerint, merentur tamen favorem omnium & vota (ob egregiam illorum observationem Eclipseos Anno 1684, & singularem industriam in Rebus Cœlestibus administrandis) ut Deus O. M. quàm diutissimè Eos conservet, quò possint Rei Astronomicæ bono, plures tales exquisitissimas observationes, ex Cœlo impetratas in publicum proferre.

Elevatio Poli Frauenburgensis.

Elevationem Poli Norimbergensium, aliter Veteres, aliter Recentiores observarunt.

Norimbergensibus Observatoribus omnia felicia Auctor comprecatur.

In determinandâ Elevatione Poli Parisiensis, Auctores inter se maximè differunt.

Ejus generis exempla, ex quibus Altitudinem Elevationis Poli, alio atq; alio tempore planè diversam extitisse, plurima hâc occasione producere possemus, si diutiùs aliquantulùm hîc immorari vellemus; sed ut tempori consulamus, nonnisi unicam tantùm Elevationem Poli adhuc benè notabilem, & quidem loci cujusdam toto Orbe celeberrimi, ubi continuò ferè à multo tempore, Doctissimi, Celeberrimi, atque Rerum Uranicarum Peritissimi vixerunt & adhucdum commorantur, Lutetiæ Parisiorum nimirùm observatam, hîc in medium proferam: ex quibus observationibus plurimi,

rimi, absque omni dubio, cum Clarisſ. Petro Petito, ſicuti ex ejus Diſſertatione de Latitudine Pariſienſi, pag. 26 & 27 manifeſtum eſt, inducentur, Elevationem Poli eſſe mobilem & dari variationem. Inquit enim: *Circa Latitudinem Lutetiæ Pariſiorum, de quâ me rogas, ut ſcribam, id primò habeo dicendum: ita inter ſe diſcordes eſſe Authores & Geographos, in illâ aſſignandâ, ut ſi omnes diverſæ ſententiæ ad calculum vocentur tot cenſeri poſſint, quot à gradu 47 ad 49 ſcrupula interjacent.* Ut autem ſub uno intuitu quilibet ſtatim habeat, maximè notabilem illam diverſitatem, ratione Elevationis Poli Pariſienſis, quid nempe ſenſerint Auctores hujus & prioris ſeculi, & quouſque ab invicem diſcedant, hanc ſubſequentem apponere placuit Tabellam.

P. Petitus putat, Elevationem Poli eſſe mobilem.

AUCTORES	Annus	Elevatio Poli Pariſienſis		
Quidam - - - - - - -		47°	0′	0″
Quidam - - - - - - -		48	10	0
Quidam - - - - - - -		48	20	0
Ptolomæus lib. 2. Geogr. C. 8. - - -		48	30	0
Joh. Fernelius, Medicus. - - - -	1528	48	38	0
Orontius Finæus, Fernelio coævus. - -	- -	48	40	0
Alealmus, Merſennus, Bourdinus. - -	- -	48	40	0
Franc. Vieta lib. 8. Reſponſorum. - -	- -	48	49	0
Comes Paganus, Morinus & Duretus. -	- -	48	50	0
Iſmael Bullialdus. - - - - - -	- -	48	51	0
Midorgius & Gaſſendus. - - - -	1625	48	52	0
Bechetus. - - - -	- -	48	52	30
Robervallus, & Henrio Coſmog. pag. 328.	- -	48	54	0
Henrio, Coſmog. pag. 325. - -	1614	48	55	0
Petrus Petitus ex Altitudine Solis Meridianâ	1652	48	53	10
Eodem Anno - -	- -	48	52	57
Iterum - - -	1654	48	52	41
Eodem Anno - - -	- -	48	52	46

Quinam Altitudinem Poli Pariſienſis obſervaverint, & in quantum ab invicem diſcedant.

Ex quâ nunc abundè fit manifeſtum, quòd ab Anno 1528, (ut taceam obſervationes Vetuſtiorum, in quibus differentia Elevationis Poli ad 1° 53′ excreſcit) ad Annum 1654, Diverſitas Poli Altitudinis Pariſienſis ad 15 integra minuta prima excurrat. Quantæ verò magnitudinis ea ipſa ab Anno 1654 hucuſque, tam in minutis primis, quàm ſecundis præcisè extiterit, vel reverà adhuc exiſtat, nondum in hunc uſq; diem, in ullis ſcriptis reperi, vel à quopiam Amicorum meorum Pariſienſium intellexi, quantam videlicet Celeberrimi Caſſinus, Picardus vel alii, Regiæ Societatis membra, tum quâ viâ & ex quibus obſervatis, & quibus organis, tum quoties eam definiverint: utut præciſa cognitio Elevationis Poli, baſis & præcipuum fundamentum ſit omnium aliarum Obſervationum Cœleſtium; ſicuti non ſolùm Hortenſius, Horroxius, ſed & omnes ad unum Rerum Cœleſtium Accuratiores Scrutatores fatebuntur.

Quanta ſit hoc noſtro tempore genuina & accurata Elevatio Poli Pariſiis; Auctor hucuſq; nondum cognovit.

Elevatio Poli eſt fundamentum aliarum obſervationum Cœleſtium omnium.

Etiamſi obſervatores nonnulli mutationem aliquam Poli ſtatuant, nihilominùs Auctor planè contrarium ſentit.

Negari itaque haud poterit alio atque alio tempore, diverſos obſervatores maximè notabilem diverſitatem circa Elevationem Poli reperiſſe, vel potiùs edidiſſe; verùm quicquid ſit, ſententiam tamen penitùs diverſam, unà cum aliis Eruditiſſimis Viris foveo: nimirùm Elevationem Poli in toto Orbe Terrarum nullo unquam tempore immutari, ſed perpetuò, eodem ſcilicet loco, eandem prorſus permanere. Regerere quidem poteris, etiam ex ſolis obſervationibus ſuprà allatis abundè affatim elucere, dari haud leviuſculam variationem in iſto negotio. Verùm enimverò, Candide Lector, de his plurima proferenda & ſcribenda haberemus, ſi mecum conſtituiſſem eandem materiam, & hanc arduam Quæſtionem hoc loco ſolummodò plenariè pertractare, ac funditùs decidere, tum detegere, an hic vel iſte Obſervator à vero aberraſſet? an verò diverſitas illa ex Inſtrumentis minùs idoneis, vel ex lubrico modo Altitudinem Poli inquirendi, exorta fuerit; at cùm in ſequentibus, quando de ipſis obſervationibus, tam Planetarum quàm Fixarum loquendum erit, latiorem campum de iis omnibus diſſerendi obtinuero, tum plenè & abundè qualem qualem ſententiam meam ſum expoſiturus, nec non plusquàm ſatis demonſtraturus ipſis obſervationibus, hoc noſtro videlicet ſeculo, à Recentioribus multò propiùs ad metam collimatum eſſe, quàm à Vetuſtioribus. Imò non vereor audacter aſſeverare, non tantùm Altitudinem Poli (id quod hoc loco obiter ſolummodò dictum eſto) ſed neque Obliquitatem Eclipticæ, multò minùs Latitudines ullo unquam tempore, vel quicquam nutare; licet diverſiſſimi Celeberrimique Viri, tum Veterum, tum Recentiorum aliter ſenſerint, & adhucdum ſentiant: ut ſuo loco debitè etiam deducetur.

Veteres Aſtronomi ſæpiùs à vero aberrarunt.

Nec Altitudinem Poli, nec Obliquitatem Eclipticæ cum Latitudinibus vel quicquam mutare putat Auctor.

Quoniam igitur extra omnem eſt controverſiam, præ omnibus aliis rebus, exquiſitiſſimam Elevationis Poli habere cognitionem ſummè eſſe neceſſarium, & quidem eo in loco, ubi obſervationes ſunt inſtituendæ; idcircò manibus pedibusque eò allaboravi, quamprimùm idonea, & debitæ magnitudinis, ex ſolido metallo confecta organa mihi comparaſſem, ut omnium primò, priusquam aliquid ex meis obſervatis derivarem, vel locum alicujus Stellæ ſupputarem, aliarum omnium ſecuriſſimâ viâ, per Stellas nempe circumpolares, inprimis ultimam Caudæ Urſæ Minoris (juxta ſententiam omnium Aſtronomorum) dictam Poli noſtram Elevationem inquirerem: videlicet ex maximâ & minimâ ejus altitudine, non ſolùm unâ aut alterâ vice, ſed uno aut altero menſe ſæpiùs, & quidem toties, quoties tantummodò Cœli ſerenitas & tempus interlunii conceſſit, majoris certitudinis gratiâ, & quidem Quadrante noſtro Azimuthali Magno orichalcico, in Parte I. Machinæ noſtræ Cœleſtis pag. 149 fusè deſcripto. Id quod à nobis ſuſceptum fuit Anno 1652, tempore Brumali (Æſtate enim id fieri haud poteſt) die 1, 2, 5, 27 & 29 Novembris, item 3 Decembris Altitudinem Maximam, prout ex parte II. Mach. Noſtr. Cœl. liquet, obtinui; Altitudinem verò minimam ex Cœlo deprompſi Anno ſtatim ſubſequente 1653, die 31 Januarii, 6 & 24 Februarii, cùm ſerenitas aëris ſæpiùs haud indulſerit. Ex quibus poſtmodùm maximâ ſcilicet Altitudine 56° 55′ 20″, & minimâ 51° 50′ 24″ Elevationem genuinam, more

Auctor omnium primò operam dedit, ut ſuam Poli Elevationem debitè exploraret.

Quâ viâ, quo Inſtrumento, ac tempore id ſuſceptum fuerit.

Quanta ſit maxima & minima altitudo Meridiana Stellæ Polaris.

more solito derivavi; subtrahendo videlicet minimam à maximâ altitudine Meridianâ Stellæ Polaris, atque addendo semidifferentiam minimæ altitudini, vel quod eodem recidit, subtrahendo eandem ipsam maximæ altitudini Merid., atque sic prodit genuina Elevatio Poli nostra Gedanensis pro Anno nempe 1652 completo 54° 22′ 52″: quam posteà omni occasione datâ, in omni calculo nostro adhibui, ac etiam successu temporis retinui. Etiamsi Cl. P. Crügerus, Præceptor olim meus fidelissimus, initio hujus Seculi eam ipsam Elevationem 54° 23′ definiverit. Scias enim dictum Cl. Crügerum eo tempore tantummodò mediocris magnitudinis ligneum Quadrantem, ex defectu meliorum isti negotio adhibuisse; attamen satis mirari nequeo eousque eandem Altitudinem illum assequutum esse, ut nonnisi ad 8″ à nostrâ discedat: quæ discrepantiola non attendenda & facilè negligi possunt 8 secunda, ut nemo non Observatorum ultrò fatebitur. Verùm quando diversi Observatores, & Exercitatissimi Viri, eodem in loco, uti Parisiis, ad 15 integra minuta prima ab invicem discedunt; profectò à nemine id excusari poterit.

Genuina Elevatio Poli Gedanensis quanta.

Dicta Elevatio Poli quanta à Crügero olim sit observata.

Cæterùm, etsi in his observationibus Altitudinem Poli concernentibus & ipse omnimodam diligentiam, quousque licuit, adhibuerim, magno illo præstantissimo Quadrante Azimuthali; nihilominùs tamen iterum, elapsis 24 vel 25 annis, eandem ipsam Poli altitudinem observandam & examinandam esse duxi: præprimis, quoniam DEUS O. M. benignissimè vitam, sanitatemque mihi eousque concesserat, nec non illud Instrumentum integrum, atque in continuo usu conservaverat; deindè ut possem quæstionem illam, inter Eruditos hactenus de mutatione Poli agitatam, ipse etiam decidere. Etenim, cùm singulis annis continuò variationem Longitudinis & Declinationis Fixarum optimè & distinctè, adminiculo meorum Instrumentorum deprehendere potuerim (quemadmodùm quilibet curiosior Astrophilus, qui observationes universas meas in Parte secundâ Mach. Nostr. Cœlest. traditas, aliquantò penitiùs pervestigaverit, luculenter perspiciet, etiam ex subsequentibus clarè demonstrabitur) utiq; sperabam me etiam spatio 25 annorum, mutationem Poli, si aliqua in naturâ daretur, etiamsi unicum minutum non excederet, haud difficulter detecturum: maximè eam ob felicitatem (quæ aliàs paucissimis obtigit) quòd dictam Elevationem ante 25 annos acquisitam eodem ipso Instrumento planè adhuc integro, eodemq; loco prorsùs immoto, alterâ vice rursùs possem explorare. Quippe res tales subtilissimæ, mi Astrosophe, longè accuratiùs indagantur uno eodemq; Instrumento, quàm diversissimis, quæ aliis atque aliis plerumque gaudent divisionibus, atque Dioptris, unde facilè discrepantiola, etiam omnium circumspectissimo Observatori obvenire potest.

Majoris certitudinis gratiâ Auctor elapsis 25 circiter annis, iterum eandem Poli sui Altitudinem inquisivit.

Auctor variationem Declinationis quotannis optimè potest deprehendere.

Uno eodemq; Instrumento Auctor sæpiùs Altitudinem Poli rimatus est.

Hinc evenit, ut hanc alteram observationem summâ alacritate, & cupiditate susceperim, Anno videlicet 1675, 1676, & 1677, non unâ aut alterâ vice, sed quoties id fieri tantummodò potuit, & quidem maximam Altitudinem Stellæ Polaris observavi Anno 1675, die 22, 24 & 25 Octobris: item Anno 1676 die 27, 28 & 30 Novemb. tum 1 & 5 Decembr.; mini-

Quo anno alterâ vice, datâ operâ, Elevatio Poli Gedanensis sit observata.

minimam verò Anno 1677, die 2, 3, 8, 10, 23, 25 & 26 April. Animadverti autem tum protinùs, quòd ex omnibus obſervatis, utraque Altitudo Meridiana Stellæ Polaris longiſſimè diſcederet, ab iſtis Altitudinibus Meridianis, ante 25 annos ex cœlo, etiam ſummâ induſtriâ deductis; undè admodùm initiò ſum conſternatus, quòd utraque altitudo, ex omnibus ferè obſervationibus, à prioribus Altitudinibus Anno 1652 obtentis, ad integra ferè ſeptem minuta prima diſcederet. Sed actutum, dum rem aliquantò altiùs perpenderem, mihique ad animum revocarem, quòd id neceſſariò ita evenire debuiſſet, licet Elevatio Poli ne hilum quidem unquam mutaretur. Fixæ enim univerſæ, certum exercent motum longitudinis, ſecundùm Eclipticæ ductum, ut Aſtronomis eſt compertum; proinde Declinationes Fixarum omnium, & per conſequens, etiam earum Altitudines, quotannis pro diverſitate ſitûs & ſignorum creſcunt vel decreſcunt. Idcircò nullo modo turbari me paſſus ſum, ſed in obſervando pergebam alacriter, nihil quicquam magis in votis habens, quàm ut omni tempore Quadrantem ſub ipsâ lineâ Meridianâ, atque ad perpendiculum præcisè retinerem, numeros exquiſitiſſimè dijudicarem, in minutis & ſecundis, quouſque id fieri poſſet, tum etiam ſemper manu meâ annotarem. Quæ omnia ipſe ſemper ſolus peregi; quippe nemini, quisquis etiam ille ex meis Studioſis & Coobſervatoribus fuiſſet, illud negotium concredidi; non ignorans, quòd Obſervator Principalis eâ ratione ſæpiùs (ut Nob. Tychoni non rarò obtigit) ſeduci & decipi non nequeat.

Auctor initiò admodùm conſternatus, quòd Stellæ Polaris Altit. Merid. maxima & minima, in utrâq; obſervatione, non omninò ſibi reſpondeant.

Unde diverſitas illa oriatur.

Auctor omnia pro viribus peregit.

Expeditis itaque obſervationibus iſtis omnibus in opere ipſo ſecurè progreſſus ſum, ſubtrahendo, ut ſuprà diximus, Minimam Altitudinem à Maximâ, ſicq; differentia utriusque altitudinis 14 minutis integris minor reddebatur, ex hâc ultimâ obſervatione Anno 1676 & 1677 peractâ, atq; ſemiſſis differentiæ, diſtantia Stellæ Polaris nempe ab ipſo Polo 7 minutis itidem minor: ſiquidem Anno 1652 diſtantia à Polo 2° 32′ 28″, Anno verò 1676 & 1677 tantùm 2° 25′ 27½″ extitit. Attamen progrediendo ulteriùs in ſupputatione genuinæ altitudinis Poli, planè eadem Elevatio Poli exorta eſt, nempe 54° 22′ 52½″, quæ ante 25 annos inventa erat, niſi quòd ad ſemiſecundum à priori tantummodò diſcederet; licet, ut ſanctè affirmare poſſum, me nullas Altitudines eo tempore habitas neglexiſſe, vel ullas elegiſſe, multò minùs pro lubitu (ut ſæpiùs fit) eas correxiſſe & artificiolo aliquo doloſo ad conſenſum coëgiſſe; ſed eas omninò aſſumpſiſſe, quæ ſæpiùs in ipſis minutis convenirent: prout quilibet ipſe haud gravatim ex Parte II. Mach. Noſtr. Cœl. An. 1679 jam editâ clarè admodùm perſpiciet.

Eadem planè Elevatio Poli Anno 1676, 77, quæ anno 1652 inventa eſt.

Auctor omnia candidè peregit.

Ex quibus nunc abundè fit manifeſtum, Elevationem Poli, dummodò tantùm in quolibet loco ea ſæpiùs omni diligentiâ, majoribus & accuratiſſimis Organis, à benè Exercitatis Cœleſtium Rerum Scrutatoribus indagetur, nullibi neque creſcendo, neque decreſcendo vacillare: minimè etiam dubito, ſi ab initio fundationis Regiæ Societatis Gall. ab Anno ſcilicet 1660 circiter huc uſque Lutetiæ Pariſiorum aliquoties ab illis Exercitatiſſimis Viris, ſed amplioribus Inſtrumentis inveſtigatum fuiſſet, quin

Dummodò rectè, & competentibus Organis Elevatio Poli inquiratur, licet diverſiſſimo tempore, attamen omnes eandem ſemper permanere experientur.

quin idem manifeſtò pariter comperiſſent, ſed cùm hucusque à plurimis id neglectum ſit, poterit id à Poſteritate abundè reſarciri.

Tandem ut operatio ipſa ex Obſervationibus noſtris pro Elevatione Poli Gedanenſi immutabili eò clarior evadat, totum calculum hic apponam, priusquam ulteriùs pergamus: ut quilibet eò rigidiùs Obſervationes omnes examinare, perpendere, & cum iis in Mach. meâ Cœl. Part. II. jam typis evulgatis conferre poſſit, tum clarè perſpiciat omnia bonâ fide eſſe tradita, ac ritè peracta.

Pro Altitudine Poli Dantiſcanâ.

Altitudo Meridiana Stellæ Polaris Maxima,

Altitudines Meridianæ Stellæ Polaris maximæ & minimæ An. 1652 & 1653.

		Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1652, *die* 1 *Nov. obſ. Mach. Cœl. pag.* 24.		56	55	20	*Quadr. Azim. M.*
2 *Nov.*	*pag.* 24 *Lib. II.*	56	55	15	
5 *Nov.*	*pag.* 24	56	55	20 *	
27 *Nov.*	*pag.* 24	56	55	20	
29 *Nov.*	*pag.* 24	56	55	20	
3 *Dec.*	*pag.* 24	56	55	25	

Altitudo Meridiana Stellæ Polar. Minima.

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1653, *die* 31 *Jan. obſerv. pag.* 33 *Mach. Cœl. Lib. II.*	51	50	25	*Quadr. Azim. M.*
die 6 *Febr.*	51	50	24	
24 *Febr.*	51	50	24 *	

	Gr.	Min.	Sec.	
Altitudo Meridiana Maxima Stellæ Pol.	56	55	20	
Minima	51	50	24	*ſubtr.*
Differentia	5	4	56	
Semiſſis	2	32	28	*Diſtantia à Polo, quæ addita*
Minimæ Meridianæ Altitudini	54	22	52	*Fit Elevatio Poli Gedan.*

Rursùs Altitudo Poli ex Obſervationibus Anni 1675.

Altitudo Merid. Stellæ Polaris Maxima.

Altitud. Merid. Stellæ Polaris maxima & minima An. 1675, 1676 & 1677.

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1675, *die* 22 *Octobr. pag.* 736 *Lib. II. Mach. Cœl.*	56	48	0	*vel* 10″
die 24 *Octobr.*	56	48	20	*vel* 25″
die 27 *Octobr.*	56	48	30	*dub.*
Anno 1676 *die* 27 *Nov. pag.* 784 *Lib. II. Mach. Cœl.*	56	48	10	*Qu. A. M.*
die 28 *Nov.*	56	48	20	
die 30 *Nov.*	56	48	10	*Cœlo ſubn.*
die 1 *Dec. pag.* 785 *lib. II. Mach. Cœl.*	56	48	20	
die 5 *Dec.*	56	48	20	

Altitudo Merid. Minima Stellæ Polaris.

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1677 *die* 2 *Aprilis pag.* 790 *Lib. II. Mach. Cœl.*	51	57	25	*Qu. A. M.*
die 3 *Aprilis*	51	57	25	
die 8 *Aprilis pag.* 791 *Lib. II. Mach. Cœl.*	51	57	25	
die 10 *Aprilis*	51	57	25	*vel* 30″
die 23 *Aprilis*	51	57	30	
die 25 *Aprilis pag.* 792 *Lib. II. Mach. Cœl.*	51	57	30	*Cœlo ſubn.*
die 26 *Aprilis*	51	57	30	

Quanta sit inventa Altitudo Poli Gedani.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altitudo Maxima Stellæ Pol.	56	48	20	
Minima	51	57	25	*subtr.*
Differentia	4	50	55	
Semissis	2	25	$27\frac{1}{2}$	*Distantia à Polo, quæ addita*
Minimæ Altitudini Meridianæ	54	22	$52\frac{1}{2}$	*Fit Elevatio Poli Gedanensis, planè ut anteà.*

Elevatio Poli intra 25 Annos nequicquam variata.

Manifestum igitur est, Candide Lector, prout jam suprà memini, Elevationem Poli nostram, tam Anno 1652, quàm Anno 1676 & 1677, & quidem meliori ratione & viâ, quæ unquam dari potest, planè eandem esse inventam. Quibus tamen nondum fui contentus, sed majoris certitudinis caussâ, & ut Observationes meæ eò majorem mererentur fidem, præsertim apud illos, qui invidiâ ducti, aliorum labores facilè carpunt, ac suggillant, qui non erubescunt audacter asseverare, se sexagies omnia posse accuratiora reddere, quàm me meis Instrumentis, meque per nuda pinnacidia vix ac ne vix tria vel quatuor integra minuta prima discernere, aliter rem aggressus sum. Quapropter hanc ipsam Poli Elevationem Gedanensem in superfluum, aliâ prorsùs diversâ ratione investigemus; ut non solùm dicta Poli Altitudo magis magisque stabiliatur, sed etiam omnes meæ Observationes à Malevolis & Invidis tandem in suo pretio relinquantur, ac apertè commonstretur, me duo triave integra minuta utique rectè discernere potuisse, tum Tabulam nostram novam Refractionum rectè esse à nobis fundatam: quod profectò nullatenus successisset, si ullâ aliquâ parte à nobis fuisset aberratum, neque ullum exemplum sequentium, priori calculo, ex Stellâ Polari inito, adeò accuratè in minimis potuisset respondere. Calculus autem subsequens ex ejusmodi Stellis est susceptus, quæ quidem non minùs sunt circumpolares, & perpetuæ apparitionis, sed in hoc à Stellâ Polari differunt, quòd illarum Altitudines Maximæ Meridianæ ultra octuagesimum excurrant gradum, è contra earum Altitudines Minimæ adeò sint declives, ut per Refractiones primùm corrigi debeant.

Ut Momi eò certiores fiant de certitudine Observationum & Instrumentorum Auctoris; adhuc aliâ viâ rem Auctor suscipit.

Ex aliis stellis circumpolaribus, Elevatio Poli indagatur.

Quas Stellas tamen non anxiè elegi atque studio consarcinavi, sed profectò omnes & singulas arripui, quas in observationibus meis, sive Machinâ Nostrâ reperire potui; quarum scilicet utraque Altitudo Meridiana maxima & minima debitè est observata: cujus generis non nisi 20 extiterunt, inter quas adhuc quinque occurrunt, quæ tantummodò ab uno latere, ob nimiam declivitatem determinari, nonnullæ etiam ob earum situm horizonti nimis vicinum, haud accuratè distingui potuerunt; ideoq; has quinque inter vacillantes reposui, etiam statim annotatum est in observatis meis, prout ex Altitudine minimâ Meridianâ Algol, An. 1675, 19 Aprilis obtenta, & ex Machinâ Nostrâ pag. 706. clarè elucet. Reliquas verò 15 omnes, sine discrimine ad Elevationem Poli eruendam retinui: imò bonâ fide affirmare queo, quòd eo tempore, cùm istarum 15 Stellarum Altitudines Meridianæ à me observarentur, nunquam mihi in mentem venerit, aliquando etiam ex illis Elevationem Poli me investigatu-

Et quidem ex omnibus promiscuè quarum Altitudo Meridiana Maxima & Minima est observata.

gatu-

gaturum; sed eo fine solummodò ex Cœlo deduxi, ut ex maximâ earum Altitudine Meridianâ Declinationes genuinas, & ex minimâ earum Refractiones deducerem & stabilirem.

Quæ eandem Elevationem Poli exhibent, si paucissima secunda excipias.

Quamobrem, quia hæ 15 Stellæ ex proposito ad negotium Elevationis Poli nullatenus sunt ex Cœlo depromptæ, sed sine distinctione omnes, omnes dico, quæ adfuerunt, ut ut inter illas octo, quartæ & quintæ extarent magnitudinis, adhibitæ; nihilominùs tamen admodùm præcisè, prout ex decem exemplis elucet ad 5″, 4′, 3′, 2″ imò 1″ (unicum exemplum si excipias, quod ad 22″ discrepat) conveniant, nemo profectò negare poterit, eas summam mereri fidem, & nostræ Altitudini Polari, cæterisque observationibus omnibus, magnum addere pondus, atque satis evidentem certitudinem.

Ex quibusnam Stellis Elevatio Poli fuerit quæsita.

Stellæ autem, quas ad alterum hunc modum eruendi Elevationem Poli adhibui, sunt subsequentes: 1. Lucida Pedis Andromedæ Alamac dicta, 2 magn. 2. Sequens dextri Pollicis Andromedæ 4 magn. 3. In extremo Catenæ annulo dextræ manus Andromedæ 4 magn. 4. Dextrum genu Andromedæ 5 magn. 5. Capella 1 magn. 6. Humerus dexter Aurigæ 2 magn. 7. In Annulo Armillæ Charæ 5 magn. 8. In Fronte Charæ sive sub Caudâ Ursæ majoris præcedens 9. Cauda Cygni 2 magn. 10. In Australi pede sequens Cygni 4 magn. 11. Lucida Lyræ 1 magn. 12. Flexura lateris Persei 3 magn. 13. In Ungulâ posteriori sinistr. Bor. Ursæ Majoris 4 magn. 14. In Ungulâ posteriori Austr. Ursæ Majoris 4 magn. 15. In genu sinistro post. Ursæ Majoris 5 magn.

Quomodo calculus instituendus.

Ipsa autem operatio ita peragitur; nimirùm Maxima Altitudo Meridiana datæ Stellæ subtrahatur à semicirculo 180°, huic residuo addatur minima Altitudo ejusdem Stellæ Meridiana, sed correcta, cujus summæ semissis, est genuina Elevatio Poli. At notes velim, non esse perinde, ex cujus Auctoris Tabulâ, Refractionem depromas; sed ex meâ omninò oportet; quam summâ diligentiâ, ex plurimis observationibus construxi, & quæ à Tychonis Tabulâ longissimè, nempe ad 4 integra minuta circa Horizontem recedit: prout suo tempore suoque loco patebit, ubi datâ operâ de Parallaxibus & Refractionibus agetur. Nam si secundùm Tychonis Refractiones, Altitudines minimæ Meridianæ corrigantur, non unicum exemplum præcisè respondebit; sed ad duo minuta integra prima aberrabit: unde palam fit Nob. Tychonis Refractiones esse erroneas, de quibus impostérùm pleniùs.

Altitudines minimæ per nostras Refractiones corrigendæ sunt.

Tychonis Tabula Refractionum correctione indiget.

Altitudo Poli Gedanensis ex aliis quindecim Fixis comprobata; & corroborata.

Altitudo Poli Gedan. 15. Stellis corroboratur.

Ex Alamac.

Ex Alamac

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Merid. observ. An. 1674. 16 Dec. Lib. II. Mach. Cœl. p. 673.	76	23	5	
Semicirculus	179	59	60	
Residuum	103	36	55	
Altit. Minima correct. obs. An. 1675. 20 April. Lib. II. Mach. Cœl. p. 707	5	9	0	*Add.*
Summa	108	45	55	
Semissis Summæ, est Elevatio Poli quæsita	54	22	57½	

Ex Pollice dextro seq. Andromedæ.

Ex Pollice dext. seq. Andromedæ.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Merid. obs. An. 1674, 18 Dec. Lib. II. Mach. Cœl. pag. 674	78	13	0	
Semicirculus	179	59	60	
Residuum	101	47	0	
Minima Alt. correct. obs. An. 1676. 24 Jan. Lib. II. pag. 749	6	58	55	*Add.*
Summa	108	45	55	
Semissis Summæ, est Elevatio Poli quæsita	54	22	57½	

Ex Extremo Catenæ Annulo Andromedæ.

Ex extremo Catenæ annulo Andromedæ.

	Gr.	Min.	Sec.	
Alt. Max. Merid. obs. An. 1674. 13 Decemb. p. 672. Item An. 75 p. 724.	76	15	0	
Semicirculus	179	59	60	
Residuum	103	45	0	
Alt. Minim. correct. obs. An. 1676. 24 Januar. pag. 749	5	1	0	*Add.*
Summa	108	46	0	
Semissis Summæ, est Elevatio Poli quæsita	54	23	0	

Ex dextro genu Andromedæ.

Ex dextro genu Andromedæ.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Merid. obs. An. 1674, 25 Decembr. Lib. II. pag. 677	81	8	0	
Semicirculus	179	59	60	
Residuum	98	52	0	
Altit. Minima corr. obs. An. 75. 15 & 19 April. pag. 705 & 706	9	53	25	*Add.*
Summa	108	45	25	
Semissis Summæ, est Elevatio Poli quæsita	54	22	42½	

Ex Capella.

Ex Capella.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Merid. obs. An. 1674. 16 Decemb. Lib. II. pag. 675.	81	15	15	
Semicirculus	179	59	60	
Residuum	98	44	45	
Altit. Minima corr. obs. Anno 1675. 22 April. Lib. II. pag. 708	10	0	15	*Add.*
Summa	108	45	0	
Semissis Summæ, est Elevatio Poli quæsita	54	22	30	

Ex Humero dextro Aurigæ.

Ex Humero dextro Aurigæ.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Merid. obs. Anno 1674, 16 Decembr. Lib. II. pag. 674	80	29	15	
Semicirculus	179	59	60	
Residuum	99	30	45	
Altit. Minima corr. obs. An. 1675. 20 April. Lib. II. pag. 706	9	15	0	*Add.*
Summa	108	45	45	
Semissis Summæ, est Elevatio Poli quæsita	54	22	52½	

Ex Annulo Armillæ Charæ.

Ex Annulo Armillæ Charæ.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Merid. obs. An. 1675. 5 Januarii Lib. II. M. C. pag. 684	75	43	30	
Semicirculus	179	59	60	
Residuum	104	16	30	
Altit. Minima corr. obs. Anno 1675. 21 Octobr. Lib. II. pag. 735	4	29	0	*Add.*
Summa	108	45	30	
Semissis Summæ, est Elevatio Poli quæsita.	54	22	50	

Ex Fronte Charæ, ſive ſub Caudâ præced. Urſæ Majoris.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Merid. obſ. Anno 1675. 25 Febr. & 23 Martii pag. 697	78	45	10	*Ex Fronte Charæ.*
Semicirculus	179	59	60	
Reſiduum	101	14	50	
Altit. Minima corr. obſ. An. 1675. 21 Octobr. Lib. II. pag. 735	7	31	0 *Add.*	
Summa	108	45	50	
Semiſſis Summæ, eſt Elevatio Poli quæſita	54	22	55	

Ex Caudâ Cygni.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Merid. obſ. An. 1677. 3 Octobr. Lib. II. pag. 798.	79	47	45	*Ex Caudâ Cygni.*
Semicirculus	179	59	60	
Reſiduum	100	12	15	
Minima Alt. corr. obſ. An. *1675. 20 & 23 Decembr. pag. 741 & 742*	8	33	7 *Add.*	
Summa	108	45	22	
Semiſſis Summæ, eſt Elevatio Poli quæſita	54	22	41	

In Auſtr. pede ſeq. Auſtr. Cygni.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Merid. obſ. An. 1677. 3 & 4 Octobr. Lib. II. p. 798	78	18	45	*Ex Eâ, in Auſtr. Pede ſeq. Auſtr. Cygni.*
Semicirculus	179	59	60	
Reſiduum.	101	41	15	
Altit. Minima corr. obſ. An. 1675. 20 Decembr. Lib. II. pag. 741	7	4	40 *Add.*	
Summa	108	45	55	
Semiſſis Summæ, eſt Elevatio Poli quæſita	54	22	57	

Ex Lucidâ Lyræ.

	Gr.	Min.	Sec.	
Alt. Max. Merid. obſ. An. 1675. 24 & 25 Maj. Lib. II. pag. 713	74	8	40	*Ex Lucidâ Lyræ.*
Semicirculus	179	59	60	
Reſiduum	105	51	20	
Altit. Minim. corr. obſ. An. 1676. 3 Januar. Lib. II. pag. 744	2	54	25 *Add.*	
Summa	108	45	45	
Semiſſis Summæ, eſt Elevatio Poli quæſita	54	22	52½	

Ex Flexurâ Lateris Perſei.

	Gr.	Min.	Sec.	
Alt. Max. Merid. obſ. An. 1674. 25 Decembr. Lib. II. pag. 677	82	18	40	*Ex Flexurâ Lateris Perſei.*
Semicirculus	179	59	60	
Reſiduum	97	41	20	
Altit. Minim. corr. obſerv. An. 1676. 10 Maj. Lib. II. pag. 766	11	4	26 *Add.*	
Summa	108	45	46	
Semiſſis Summæ, eſt Elevatio Poli quæſita	54	22	53	

Ex Ungulâ poſt. ſiniſtr. Bor. Urſæ Majoris.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Merid. obſ. An. 1675. 20 Febr. Lib. II. M. C. pag. 696	80	8	20	*Ex Ungulâ poſt. ſiniſt. Bor. Urſæ Majoris.*
Semicirculus	179	59	60	
Reſiduum	99	51	40	
Altit. Minim. corr. obſerv. An. 1675. 20 Octobr. Lib. II. pag. 734	8	54	5 *Add.*	
Summa	108	45	45	
Semiſſis Summæ, eſt Elevatio Poli quæſita	54	22	52½	

Ex Ungulâ post. Austr. Ursæ Majoris.

Ex Ungulâ post. Austr. Ursæ Majoris.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Mer. obs. An. 1675. 23 Mart. Lib. II. Mach. Cœl. pag. 702.	78	44	0	
Semicirculus	179	59	60	
Residuum	101	16	0	
Altit. Minima corr. obs. Anno 1675. 20 Octobr. Lib. II. pag. 734.	7	29	48	*Add.*
Summa	108	45	48	
Semissis Summæ, est Elevatio Poli quæsita	54	22	54	

In genu sinistr. post. Austr. Ursæ Majoris.

Ex genu sinistro post. Austr. Ursæ Majoris.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Merid. obs. Anno 1675. 23 Mart. Lib. II. pag. 702.	80	32	40	
Semicirculus	179	59	60	
Residuum	99	27	20	
Altit. Minima corr. obs. An. 1675. 21 Octobr. Lib. II. pag. 734.	9	17	55	*Add.*
Summa	108	45	15	
Semissis Summæ, est Elevatio Poli quæsita	54	22	$37\frac{1}{2}$	

Mira observationum convenientia.

Ex quibus nunc Sole clariùs elucescit, etiam ex aliarum diversarum Fixarum maximis & minimis Altitudinibus Meridianis, etiam ex minimarum 4 & 5 magnitudinis, Elevationem nostram Poli satis accuratè prodire, imò ex septem exemplis in ipsis quoque secundis, olim quæsitæ Elevationi Poli respondere; de quo, sanè, mi Lector, mecum miraberis, quòd hocce negotium adeò feliciter successerit. An alius aliquis tam Veterum, quàm Recentiorum Observatorum, absit gloriola, alibi adhuc longè accuratiùs Elevationem suam Poli deduxerit, imò sexagies adhuc præcisiùs, ut Cl. Hookius gloriosè sibi persuadet, nondum hucusque percepi, nec audivi, neque unquam legi, multò minùs ex ipso opere vidi.

An Hookius Elevationem Poli suam sexagies adhuc præcisiùs potest elicere Auctor meritò dubitat.

Ex cujusq; Stellæ Altitudine Meridianâ Elevationem Poli investigare.

Quâ ratione id fiat.

Tertiò; potest etiam Elevatio Poli cujusvis loci ex quâcunque aliarum Fixarum unicâ solâ Altitudine Meridianâ, quocunque etiam tempore sit observata, elici, seu potiùs prior olim inventa examinari; sed dicta Altitudo Meridiana oportet ut sit ab Exercitato Observatore, Instrumentis Majoribus, & idoneis detecta, ac sæpiùs repetita; adhæc requiruntur ad hunc calculum stellarum illarum genuinæ & exactissimæ Declinationes, non minùs vera proportio motûs, quomodo videlicet declinationes singulis annis crescant, & decrescant: id quod hucusque, à nemine adhuc in illis stellis omnibus est accuratè detectum, neque determinatum.

Altitudo Poli ex altitud. Merid. Pollucis.

Exempli gratiâ: Quæratur ex Altitudine Pollucis Meridianâ, Anno 1674, die 18, 22 & 24 Martii observatâ, nimirùm 64° 25′ 15″, Elevatio Poli Gedanensis; subtrahendo ab hâc, ejusdem anni competentem veram Declinationem, quam ex Nostrâ Tabulâ Ascensionis & Declinationis Fixarum, Catalogo nostro subsequenti annexâ elicere poteris: dummodò benè attendas præcisam partem porportionalem & completos annos, si eam sub anno 1660 non invenias, atque sic provenit Elevatio Æquatoris, cujus complementum ad 90° est Elevatio Poli Gedanensis.

1. Altitu-

	Gr.	Min.	Sec.		
1. *Altitudo Stellæ Pollucis Merid.*	64	25	15		*Ex Alt. Stellæ Pollucis Merid.*
Genuina Declinatio Bor. ex Tab. nostrâ	28	40	2	*subtr.*	
Provenit Elev. Æquatoris	35	37	13		
Quadrans Circuli	89	59	60		
Elevatio Poli Gedanensis	54	22	47	*non nisi*	

ad 5″ ab illâ superiori, ex Stellis circumpolaribus inventâ discedit.

	Gr.	Min.	Sec.		
2. *Altit. Merid. Lucidæ Colli Leonis, observ. An. 1671, die 26 Febr.*	57	7	25		*Ex Alt. Merid. Lucid. Colli Leonis.*
Declinatio Bor. ex Tabulâ nostrâ ad An. 1671	21	30	10	*subtr.*	
Provenit Elevatio Æquatoris Gedani	35	37	15		
Quadrans Circuli	89	59	60		
Provenit Elevatio Poli Gedanensis, deficiunt tantùm 7″	54	22	45		

	Gr.	Min.	Sec.		
3. *Altit. Merid. Caudæ Leonis obs. An. 1660, 29 Mart.*	52	6	45		*Ex Alt. Merid. Caudæ Leonis.*
Declinatio Bor. ex Tabulâ nostrâ ad eundem Annum	16	29	37	*subtr.*	
Provenit Elevatio Æquatoris	35	37	8		
Quadrans circuli	89	59	60		
Elevatio Poli Gedanensis	54	22	52		

planè in secundis ipsis, ut suprà ex Stellâ Polari.

	Gr.	Min.	Sec.		
4. *Altit. Merid. Lucid. Mandib. Ceti obs. An. 1674, d. 27 & 28 Nov.*	38	24	40		*Ex Alt. Merid. Lucid. Mandib. Ceti.*
Cujus declinatio Bor. ad eundem Annum ex Tabulâ nostrâ	2	47	33	*subtr.*	
Fit Elevatio Æquatoris	35	37	7		
Quadrans Circuli	89	59	60		
Provenit Elevatio Poli exactissimè, ut in præced. exemplo	54	22	53		

Ejus generis Exempla, pro majori confirmatione, quamplurima alia, imò tot, quot placuerit ex Parte II. Mach. nostr. Cœlest. depromere possem, quæ æque præcisè Elevationem nostram Poli producent; eâ tamen expressâ lege, si non semel, sed diversis vicibus, majoris certitudinis gratiâ sint observatæ, nec non Declinationes Illarum exactissimè in secundis excerptas, calculo adhibeas. At non est, quòd quisque sibi persuadeat, ex quâlibet cujuscunque Fixæ Altitudine Meridianâ leviusculo aliquo Quadrante, integros tantùm gradus vel semigradus, imò licet singula minuta prima commonstrante, uno die tantummodò semel impetratâ, se posse veram, & accuratam Elevationem Poli elicere: profectò nequaquam! Ex eo enim accidit, quòd major Pars Antecessorum, etiam plurimi Recentiorum, qui hâc tantùm ratione, & non per circumpolares Elevationem Poli investigârunt, adeò enormiter aberrârunt, atque inter se invicem sunt discordes; ut parùm iis observationibus tribuendum; quemadmodùm etiam Parisiis Cl. P. Petitus ipse Elevationem Poli suam ex unâ solâ Altitudine Solis Meridianâ inquisivit; id quod sanè adhuc magis lubricum est. Pariter haud majorem fidem merentur Nautarum observationes omnes in Navibus habitæ, Astrolabiis & Quadrantibus illis minoribus; si nonnunquam metam attingunt, profectò magis Fortunæ, quàm

Si Altit. Merid. leviusculo aliquo Quadrante sint impetratæ, negotium minimè succedit.

Unde Antecessores in determinatione Elev. Poli adeò enormiter nonnunquam aberrârunt.

Nautæ rarò admodùm circa Elevationem Poli metam attingunt.

quàm artificio observandi est adscribendum, penitusque sum persuasus, sæpiùs ad semigradum imò gradum integrum, ne dicam ampliùs illos hallucinari: quæ tamen Naucleri facilè contemnunt.

Aliâ adhuc ratione observandi Elevationem Poli eruere.

Ultimò, alium adhuc modum observandi Poli Elevationem hìc apponam, quo plerumque usi sunt, & adhuc utuntur (per circumpolares enim, qui omnium aliorum est tutior & accuratior, non cuivis datum est, rem istam eruere) quem primo intuitu diceres æque certum, & reliquorum multò faciliorem: nimirùm per nudas quaslibet Altitudines Solares, quas omni tempore sereno determinare cuilibet facilè licet. Verùm enim verò, meo quali quali judicio, hanc rationem, aliarum omnium puto esse postremam, & maximis erroribus obnoxiam; tum in quâ operatione, quisquis etiam ille sit Observator, nimiùm quantum aberrare poterit; non quidem propterea, quòd non valeamus majoribus, & fide dignissimis Organis singula quina secunda distinctè commonstrantibus (qualia nostra fuerunt) Solis Altitudinem dirimere; sed ex eo, quòd res diversissimæ, in deductione & computatione, pro certissimis assumuntur, quæ primùm necessariò debent in antecessum demonstrari, & quæ hucusque à nemine nondum sunt decisæ vel stabilitæ, res scilicet illas omnes sese ita, & non aliter habere. Nimirùm primò oportet, ut stabilitam, & confirmatam abundè Obliquitatem Eclipticæ habeamus, in quâ etiam Primarii Siderum Scrutatores in hunc usque diem non omninò conveniunt; de quâ tamen Tabula Declinationum dependet, & sine quâ nulla prorsùs Altitudo Solaris, ad Elevationem Poli eruendam expedire conceditur. Secundò necesse est, ut habeamus præcognitam Solis Parallaxin, quæ ab Auctoribus diversa planè statuitur, & Refractionem Solis in omni Altitudine, & quod maximum, ut de motu Solis omnimodè simus securi; quem tamen (ut liberè loquar) nemo adhuc Gentium, nec ipse Kepplerus (qui aliorum omnium Prædecessorum huic rei maximam impendit operam) omnibus numeris planè absolutum reddidit: prout suo tempore pleniùs à nobis commonstrabitur. Nam nisi accuratissimè locum Solis habeamus exploratum, quomodo quæsò in ipsis minutis primis & secundis, genuinam & competentem Solis Declinationem (licet Tabula Declinationum sit absolutissima) obtineamus. Quod si cupias, dictum motum Solis ex Ephemeridibus, etiam omnium præstantissimis depromere, res fit adhuc magis ac magis intricatior: quippe tum etiam omnium locorum Differentiam Meridianorum benè ut habeas exploratam necesse est; quæ tamen in paucissimis totius Terræ locis rectè ac debitè est detecta, plurimisque Observationibus Eclipsium, & Occultationum Stellarum est corroborata. Ideoque huic modo vix quicquam tribuo: quandoquidem Peritus aliquis Observator non nisi hâc ratione sese ludibrio Orbi Literato exponit, etiamsi Altitudines Solares in utroque Solstitio Æstivo & Brumali obtentæ fuerint. Quas ob rationes, licet ab Anno 1652, ad Annum usque 1679 innumeras, majoribus & exactissimis Instrumentis Altitudines Solis Meridianas ex Cœlo deprompserim, nihilominùs tamen haud consultum esse duxi, nec adhuc duco, Elevationem

Quare ex Alt. Meridianis Solaribus non æq; correctè Altitudo Poli indagetur.

Absq; Obliquitate Eclipticæ, per Altit. Solis Merid. nulla Poli Altitudo investigatur.

Motus Solis nondum hucusq; omnimodè fuit correctus.

Per Altit. Merid. Solis haud consultum est, Elevationem Poli inquirere.

Auctor ex Altit. Merid. Solis haud voluit Elevationem suam Poli deducere.

nem Poli noſtram ex iis deducere. Nam conceſſo, nonnunquam eâ ratione feliciter ſuccedere opus, attamen, ut jam tetigi, magis caſu & fortuitò id accidiſſe, quàm ut certitudini ſupputationis ſit adſcribendum. Quare omnium tutius eſt, acquieſcamus ſolummodò prioribus duobus modis, ſi in minutis primis & ſecundis Elevationem Poli deducere ſatagas. Quibus verò haud multùm intereſt, an in integris gradibus, vel ſemigradibus eandem obtineant, per me licebit, quânam viâ id tentent.

Priores modi omnium ſunt tutiores pro inveſtigando Altitudinem Poli.

CAPUT II.

Quomodo Inſtrumenta & Obſervationes examinari poſſunt exactiſſimè.

SI quis Rem ſublimiorem Studiorum Aſtronomicorum omnium, in quibus cardo verſatur totius Scientiæ Sideralis, atque Obſervationes, quæ ad corrigendum Planetarum motum, vel Catalogum Fixarum ſufficiunt, ſuſcipere ſecum conſtituit, ſummè neceſſarium profectò eſt, ut Inſtrumenta omnibus numeris abſoluta, ac debitæ magnitudinis in promptu habeat, iiſque omni induſtriâ quævis peragat. Verùm hæc nondum ſufficiunt; oportet namque, ut pariter ad oculum commonſtretur, ac demonſtretur, Poſteritatis, totiuſque Orbis Aſtronomici gratiâ, ſe ejus generis idonea, abſoluta, ſubtiliſſimè diviſa, in quibus dioptræ fideliter ad amuſſim collocatæ, Organa poſſideat, vel poſſederit, quibus Obſervationes peregit, tum quoque ſeipſum, Obſervatorem nempe viſu polluiſſe, ut Stellas etiam minimas optimè diſtinguere nudo oculo valuerit, atque ſic omnia debitè, & accuratiſſimè peregiſſe.

Qui ſolidiora Rerum Cæleſtium ſuſcipere ſatagit, neceſſe eſt, ut habeat correctiſſima Inſtrumenta.

Et quid præterea ad hocce negotium requiratur.

Meque non minùs talia accommodatiſſima Inſtrumenta poſſediſſe, acutiſſimis oculis, per tot ac tot annos (prout ex Machinâ noſtrâ Part. II. patet) pro meis viribus, abſque omni tædio, & laſſitudine, ſummâ curâ omnia adminiſtraſſe, nunc in hoc capite evidentiſſimè & pleniſſimè, ſignis omni luce clarioribus probare mecum conſtitui. Ne non Invidi, quibus abſque perſpiciliis, vitriſque opticis Res Cœleſtes contemplari haud datur, convincerentur, me Dei Gratiâ, abundè tria vel quatuor minuta integra, adminiculo nudorum pinnacidiorum, nudiſque oculis diſtinguere valuiſſe; atque ſic nolentes volentes eò redigerentur, ut labores meos & ſudores, in ſuo pretio relinquant: donec ipſi vel alii quædam longè accuratiora, non quidem verbis, ſed opere ipſo proferant.

An Auctor perfecta Organa poſſederit & obſervationes debitè adminiſtraverit.

Nudis oculis Auctor utique exquiſitè Obſervationes peregit.

Eâdem ratione quoque Celeberrimus Tycho Brahæus rem aggressus est; ut ex Progymnasmatibus pag. 200. liquet: quandoquidem hæc via omnium aliarum est tutissima. Quanquam deinde etiam alia diversa examina detegemus, quorum beneficio manifestum fiet, universa debitè ac ritè esse administrata. Rem autem ipsam ita aggressus est: Stellas Fixas præ aliis insigniores, optimè conspicuas octo elegit; utpotè Lucidam Arietis, Palilicium, Pollucem, Regulum, Spicam, Superiorem in sinistrâ manu Serpentarii, Lucidam Aquilæ, Marcab Pegasi, circa Æquatorem & Eclipticam existentes, totumque Cœli ambitum complectentes, vel integrum circulum distantiis suis constituentes. Ex quarum Stellarum Declinationibus, atque inter se invicem Distantiis diligentissimè observatis, investigavit trigonometricè earum Differentias Ascensionales, posteà eas in unam summam conjecit (ut pag. 203. Progymnas. legere est) quæ omninò integrum circulum, nempè 360 gradus exhibent, exceptis tantummodò 4 secundis; id quod ad amussim proposito satisfacit. Sed exoptandum fuisset, ut Nobis Posterisque simul commonstrasset, quo tempore, quibus Instrumentis, & quoties distantias earum Stellarum obtinuisset; pariter quoties Altitudines Meridianas cujusvis Stellæ deprompsisset, tum quâ ratione illas ad eundem Annum deduxisset, cùm unaquævis Stella singulis annis diversimodè, ratione Declinationis varietur: quò quilibet perspiciat ac intelligat, nihil prorsùs coacti fuisse suppositum. In his enim Rebus Astronomicis adeò momentaneis, & subtilissimis, haud facilè quicquam credendum, quod non ipsimet, ratione & oculis assequi possumus, & quod non denuò examinare datur. Adhæc si distantia aliqua, vel Altitudo Meridiana alicujus Fixæ, semel tantummodò ex Cœlo est deducta, licet ab omnium Exercitatissimo Observatore, perfectissimis & maximis Instrumentis, nihil quicquam tamen illis tribuendum: quandoquidem in ejusmodi rebus, quæ in ipsis secundis consistunt, facilè aberratur.

Quâ ratione Tycho & Auctor demonstraverit, Instrumenta extitisse omninò correcta, atq; iis etiam correctissimè fuisse Observatum.

Quid Tychoni porrò incubuisset.

Non facilè credendum in rebus Astronomicis, quod non ratione & oculis assequi possumus.

Proindè, mi Astrophile, ut quilibet clarè perspiciat, quàm sincerè, attentè, curiosè & quot vicibus hæc omnia comportaverim, tum me nihil quicquam studiò correxisse (ut fieri in istis rebus utique potest) sed omnia omninò reliquisse & exhibuisse, ut major pars Observationum in ipsis secundis ostendit, & quibus observatis Asterismus * esset adscriptus: quæ ut semper omnium certiora mihi visa sunt, sic ea etiam ad calculum elegi. Quoniam igitur primò octo Fixarum distantiis, ad huncce calculum opus habemus, volui quoque ex iis ipsis, quas Nob. Tycho elegit, sed ex nostris Observationibus, subsequens examen instituere; atque ita in antecessum indicabo, quando, quantæ, quibus Instrumentis, & quoties diversissimis annis, mensibus, ac diebus, dictæ intercapedines Fixarum sint observatæ: id quod haud gravatim hoc loco fieri potest, cùm in Machinâ meâ Cœlesti Parte II, Libro IV, universæ distantiæ, secundùm ordinem Alphabeticum, in unum fasciculum sunt collectæ, ut ibidem videre est:

Auctor candidè omnia peregit.

Ex octo, & quibus distantiis Auctor examen instituerit.

Quoties Auctor distantias dictas repetierit.

Pri-

Primò; Lucida Arietis à Palilicio ab Anno 1657 ad Annum 1674 usque diversis annis & diebus, diversis Instrumentis, diversisque Observatoribus viginti septies à se invicem observatæ sunt, nimirùm intercapedinem illam, esse 35° 32′ 15″: prout benevole Lector, ipsemet perspicere potes ex Machinâ nostrâ Parte II, Lib. IV pag. 278. *Distantia Luc. Arietis à Palilicio quoties observata.*

Secundò; Distantia Palilicii à Polluce 23 vicibus ab Anno 1657 ad 1674 deducta, nempe 45° 3′ 40″, ut pag. 358 Mach. Cœl. Lib. IV. legere est: quam etiam posteà firmiter retinui, licet Nob. Tycho, ad duo integra minuta prima & ultrà, eam majorem determinaverit. *Distantia Palilicii à Polluce quoties observata.*

Tertiò; Distantia Pollucis & Reguli Leonis 14 vicibus ex Cœlo, majoribus, idoneisque Instrumentis, atque operâ diversorum Observatorum deprompta est; Anno nempe 1657, 1658, 1666, 1671 & 1673, & quidem esse 37° 0′ 0″, testante abundè Machinâ nostrâ Cœl. pag. 356. *Distantia Pollucis à Regulo.*

Quartò; Distantia Reguli à Spicâ undecies observata est, in Mach. nostrâ, imò 16 vicibus, si eas Observationes etiam attendamus, quas post editam Machinam, cum Cl. Hallejo & aliis Coobservatoribus, ut pag. 17 & 21 ex Anno meo Climacterico patet, peregimus ab Anno 1658 ad 1671, esse nempe 54° 1′ 55″, ut pag. 371 Mach. Nostr. Cœl. Lib IV est manifestum. *Distantia Reguli à Spicâ.*

Quintò; Distantia Spicæ, à superiori in sinistrâ manu Serpentarii observata pariter est undecies ab Anno 1659 ad Annum 1671, nimirùm 42° 33′ 0″ ut liquet ex Mach. Nostr. pag. 408. *Distant. Spicæ à superiori in sinistr. manu Serpentarii.*

Sextò; Distantia Stellæ superioris in sinistrâ manu Serpentarii à Lucidâ Aquilæ observata est undecies ab Anno 1659 ad Annum 1679, diversissimis Observatoribus 55° 19′ 0″, prout in Mach. Nost. pag. 272 Lib. IV annotavimus. *Dist. in sinistr. manu Serpent. à Lucidâ Aquilæ.*

Septimò; Distantia Lucidæ Aquilæ, à Marcab Pegasi ex Cœlo deducta est 19 vicibus, ab Anno 1658 ad Annum 1674, 47° 48′ 10″, cum Exercitatis Coobservatoribus, ut patet ex Mach. pag. 271. *Distant. Lucid. Aquilæ à Marcab.*

Octavò; Distantiam Marcab, à Lucidâ Arietis, 21 vicibus, ab Anno 1658 ad 1674 observavimus, ut nemini non liquidum est, ex Mach. Nost. Lib. IV pag. 277. *Dist. Marcab, à Lucidâ Arietis.*

Atque ita habes illas octo distantias, ad calculum adhibendas. Optarem ut adeò brevibus, sub oculos ponere possem Astrophilis, quâ ratione Declinationes genuinas ad Annum completum 1660 derivaverim; sed hocce negotium aliquantò erit prolixius; intereà tamen maximè id conducit: quò nemo non intelligat, quàm anxiè omnia ad hunc calculum pertinentia inquisiverim, tum etiam omnes reliquas Stellas tam hactenus cognitas, quàm à me primùm detectas, atque in meo novo Catalogo exhibentur simili ratione, ex tot ac tot diversissimis Observationibus Altitudinum Meridianarum, illarum Declinationes pervestigaverim; & me nunquam uni soli observationi vel quicquam tribuisse: nam in quo Anno vel mense tantummodò semel Altitudo Meridiana alicujus Stellæ ex Cœlo deprompta erat, illam planè neglexi, exempli gratiâ: *Quâ ratione & quoties genuinæ Declinationes derivatæ fuerint.* *Nunquam Auctor uni aut alteri observationi quicquam tribuit.*

Quoties Altit. Merid. Luc. Arietis fuerit observata.

1. Lucidæ in vertice Arietis Altitudo Meridiana Quadrante nostro Azimuthali primò observata est

		Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1672, *die* 2 *Januarii*		57	31	25	
3 *Januarii*		57	30	55	
		57	31	0	
4 *Januarii*		57	30	50	
Anno 1673, *die* 16 *Novembr.*		57	32	0	*
9 *Decembr.*		57	32	0	*s.* 5″
11 *Decembr.*		57	32	0	*
Anno 1676, *die* 5 *Decembr.*		57	33	0	
	vel	57	32	50	

Motus Fixarum Declinationis Auctori plurimum facessivit negotii.

Ex his Altitudinibus Meridianis, Declinationem Lucidæ Arietis, ad Annum scilicet completum 1660 (cùm majorem Catalogum Fixarum ad eundem Annum ediderim) investigavi, etiamsi alio atque alio anno & quidem diversissimis mensibus Altitudo Meridiana esset obtenta; ad quod negotium autem requiritur necessariò, verus motus Declinationis cujusvis Stellæ annuus; quem profectò non nisi maximo labore mihi comparavi: quoniam à Prædecessoribus nunquam adhuc satis exquisitè fuit determinatus. Proinde coactus fui ex meis ipsis plurimorum Annorum Observationibus illum primum eruere; quod in Posterorum maximum verget commodum.

Processus Calculi pro investigandis Declinationibus.

Ipsa autem praxis hujus operationis hæc est: ab alicujus Stellæ Altitudine Meridianâ benè certâ & sæpiùs stabilitâ, subtrahe Elevationem Æquatoris, nimirùm 35° 37′ 8″ jam suprà sufficienter confirmatam, atque sic prodit Declinatio Stellæ ad eundem Annum, quo Altitudo Meridiana fuit deprehensa: quoniam autem Declinatione ad Annum 1660 opus habemus, necesse est, ut Declinationis motum annuum pro tot Annis adhibeamus, vel addendo, vel subtrahendo, prout Tabula nostra Declinationum & Ascensionum, tum ratio Annorum exposcit: Exempli gratiâ:

Ex diversis Alt. Merid. Lucidæ Arietis investigatur Declinatio ejus ad Annum 1660.

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1672, die 2 Jan. Altitudo Meridiana Lucidæ Arietis observata est	57	31	25	
Elevatio nostra Æquatoris est	35	37	8	*subtr.*
Prodit Declinatio Lucid. Arietis pro Anno 1672	21	54	17	
Motus 11 Annorum Declin. subtrabitur		3	17	
Atq; ita provenit genuina Declinatio pro An. 1660	21	51	0	*Bor.*

Quam aliis exemplis adhuc confirmemus.

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1673, die 16 Novembr. Altit. Merid. inventa est	57	32	0	
Elevatio Æquatoris Gedanensis	35	37	8	*subtr.*
Prodit Declinatio Lucidæ Ariet. pro An. 1673	21	54	52	
Motus 13 Annorum Declinationis itidem subtrab.		3	52	
Provenit Declinat. Luc. Arietis pro Anno 1660	21	51	0	*Bor.*

Rur-

Rursùs ex aliâ Altitudine Meridianâ Lucidæ Arietis.

	Gr.	Min.	Sec.
Anno 1676, *die* 5 *Decembr. Altit. Merid. Lucid. Arietis*	57	33.	0
Elevatio Æquatoris Gedanensis	35	37	8 *subtr.*
Prodit Declin. Lucidæ Arietis pro Anno 1676	21	55	52
Motus Declinationis 16 *Annorum absq. uno mense*		4	46 *subtr.*
Provenit genuina Declinatio pro An. 1660	21	51	6 *Bor.*

	Gr.	Min.	Sec.
Item An. 1676 *Altit. Merid. Lucidæ Arietis*	57	32	50
Elevatio Æquatoris Gedanensis	35	37	8 *subtr.*
Prodit Declinatio Luc. Arietis pro Anno 1676	21	55	42
Motus Declinationis		4	46 *subtr.*
Provenit genuina Declinat. pro Anno 1660	21	50	56 *Bor.*

Quæritur Declinatio Palilicii pro An. 1660

2. *Palilicii Altit. Merid. Quadr. nostro Azim. observata est*	Gr.	Min.	Sec.
Anno 1672, *die* 23 *Januarii*	51	27	10 *s.* 15"
27 *Januarii*	51	27	15
29 *Januarii*	51	27	0 *
Anno 1674, *die* 8 *Januarii*	51	27	30
	51	27	10
die 28 *Novembr.*	51	27	15

Quæritur Declinatio Palilicii pro Anno 1660.

	Gr.	Min.	Sec.
Anno 1672, *die* 29 *Januarii Altit. Merid. Palilicii*	51	27	0
Elevatio Æquatoris	35	37	8 *subtr.*
Prodit Declinatio Palilicii pro Anno 1672	15	49	52
Motus Declinationis		1	52 *subtr.*
Provenit genuina Declinat. Palilicii pro An. 1660	15	48	0 *Bor.*

	Gr.	Min.	Sec.
Rursùs Anno 1674 *die* 28 *Novembr. Alt. Merid. Palilicii*	51	27	15
Elevatio Æquatoris Gedanensis.	35	37	8 *subtr.*
Prodit Declinatio Palilicii pro An. 1674	15	50	7
Motus Declinationis		2	6 *subtr.*
Provenit Declinatio Palilicii pro An. 1660	15	48	1 *Bor.*

Quæritur Declinat. Pollucis pro An. 1660.

3. *Pollucis Altit. Merid. Quadrante nostro Azim. Observ. est*	Gr.	Min.	Sec.
Anno 1674, *die* 11 *Martii*	64	25	40
12 *Martii*	64	25	0
18 *Martii*	64	25	15
22 *Martii*	64	25	15 *s.* 10"
24 *Martii*	64	25	15 *

Quæritur Declinatio Pollucis pro Anno 1660.

	Gr.	Min.	Sec.
Anno 1674, *die* 18, 22, & 24 *Mart. Altit. Merid. Pollucis.*	64	25	15
Elevatio Æquatoris Gedan.	35	37	8 *subtr.*
Prodit Declinatio Pollucis pro An. 1674	28	48	7
Motus Declinationis		1	33 *Add.*
Provenit Declin. Pollucis pro An. 1660	28	49	40 *Bor.*

Quæritur Declinat. Reguli pro An. 1660.

4. *Reguli Altitudo Meridiana, Quadrante nostro Azimuth. observata est*

	Gr. Min. Sec.
Anno 1660, *die* 15 *Martii*	49 16 15
27 *Martii*	49 16 10
Anno 1671, *die* 26 *Febr.*	49 13 15 *s.* 20
9 *Martii*	49 13 20
25 *Martii*	49 13 15
Anno 1673, *die* 25 *Novembr.*	49 12 0 *s.* 5
Anno 1676, *die* 11 *Martii*	49 11 10 *s.* 15

Quæritur Declinatio Reguli pro Anno 1660.

	Gr. Min. Sec.
Anno 1660, *die* 27 *Martii Altit. Merid. Reguli*	49 16 10
Elevatio Æquatoris Gedan.	35 37 8 *subtr.*
Prodit Declinatio Reguli pro Anno 1660	13 39 2
Motus Declinationis	14 *subtr.*
Provenit Declinatio Reguli pro Anno 1660 *compl.*	13 38 48 *Bor.*
	Gr. Min. Sec.
Aliter, Anno 1671, *die* 26 *Febr. & 25 Mart. Altit. Merid. Reguli*	49 13 15
Elevatio Æquatoris Gedan.	35 37 8 *subtr.*
Prodit Declinatio Reguli pro Anno 1671	13 36 7
Motus Declinationis	2 50 *Add.*
Provenit Declinat. Reguli pro Anno 1660	13 38 57 *Bor.*
	Gr. Min. Sec.
Anno 1673, *die* 25 *Novembr. Altit Merid. Reguli*	49 12 0
Elevatio Æquatoris Gedan.	35 37 8 *subtr.*
Prodit Declinat. Reguli pro An. 1673	13 34 52
Motus Declinationis	3 40 *Add.*
Provenit Declinatio Reguli pro An. 1660	13 38 32 * *Bor.*
	Gr. Min. Sec.
Anno 1676, *die* 11 *Martii Alt. Merid. Reguli*	49 11 15
Elevatio Æquatoris	35 37 8 *subtr.*
Prodit Declinat. Reguli pro An. 1676	13 34 7
Motus Declinationis	4 22 *Add.*
Provenit Declinatio Reguli pro An. 1660	13 38 29 *Bor.*

Quæritur Declinat. Spicæ pro An. 1660.

5. *Spicæ Altitudo Meridiana, Quadrante nostro Azimuth. observata est*

	Gr. Min. Sec.
Anno 1671, *die* 9 *Martii*	26 14 0
11 *Martii*	26 13 45
12 *Martii*	26 13 40
13 *Martii*	26 13 40
Anno 1674, *die* 11 *Aprilis*	26 12 30 *
12 *Aprilis*	26 12 10
13 *Aprilis*	26 12 40

Quæritur Declinatio Spicæ pro Anno 1660.

	Gr. Min. Sec.
Anno 1671, *die* 12, & 13, *Mart. Altit. Merid. Spicæ*	26 13 40 *subtr.*
Elevatio Æquatoris Gedan.	35 37 8
Prodit Declinatio Spicæ pro An. 1671	9 23 28
Motus Declinationis	3 15 *subtr.*
Provenit genuina Declin. pro An. 1660	9 20 13 *Austr.*

Aliter

	Gr. Min. Sec.
Aliter Anno 1674, *die* 11 *April. Altid. Merid. Spicæ*	26 12 30 *ſubtr.*
Elevat. Æquatoris Gedan.	35 37 8
Prodit Declinat. Spicæ pro Anno 1674	9 24 38
Motus Declinationis	4 13 *ſubtr.*
Provenit genuina Declinatio Spicæ pro Anno 1660	9 20 25* *Auſt.*

6. *Superioris in manu ſiniſtr. Serpentarii ſup. Altit. Merid. Quadr. Azimuthali obſervata eſt.* *Quæritur Declinat. ſup. in ſiniſtr. manu Serpent. ad Annum 1660.*

	Gr. Min. Sec.
Anno 1671, *die* 11 *Martii*	32 51 35 *
12 *Martii*	32 51 40
13 *Martii*	32 51 30
Anno 1674, *die* 11 *Martii*	32 51 20
12 *Martii*	32 51 0 *
13 *Martii*	32 51 0

Quæritur Declinatio hujus Stellæ pro Anno 1660.

	Gr. Min. Sec.
Anno 1671, *die* 11 *Martii Altit. Merid. hujus Stellæ*	32 51 35 *ſubtr.*
Elevatio Æquator. Gedan.	35 37 8
Prodit Declinat. Stellæ pro An. 1671	2 45 33
Motus Declinationis	1 48 *ſubtr.*
Provenit genuina Declinatio Stellæ pro Anno 1660	2 43 45 * *Auſt.*
	Gr. Min. Sec.
Rursùs An. 1674, *die* 12 & 13 *Martii Altit. Merid. Stellæ*	32 51 0 * *ſubt.*
Elevatio Æquatoris	35 37 8
Prodit Declinat. Stellæ pro Anno 1674	2 46 8
Motus Declinationis	2 23 *ſubtr.*
Provenit genuina Declinatio illius Stellæ pro Anno 1660	2 43 45 *Auſtr.*

7. *Lucidæ Aquilæ Altit. Merid. Quadrante Azim. obſervata eſt.* *Quæritur Declinat. Lucidæ Aquilæ pro Anno 1660.*

	Gr. Min. Sec.
Anno 1653, *die* 17 *Auguſti*	43 38 30
21 *Auguſti*	43 38 30
22 *Auguſti*	43 38 15
23 *Auguſti*	43 38 30
25 *Auguſti*	43 38 30
26 *Auguſti*	43 38 30
Anno 1671, *die* 14 *Auguſti*	43 41 0 *
15 *Auguſti*	43 41 25

Quæritur Declinatio Lucid. Aquilæ pro Anno 1660.

	Gr. Min. Sec.
Anno 1653, *die* 17, 21, 23, 25 & 26 *Aug. Altit. Merid. Aquilæ*	43 38 30
Elevatio Æquatoris Ged.	35 37 8
Prodit Declinat. Aquilæ pro Anno 1653	8 1 22
Motus Declinationis	54 *Add.*
Provenit genuina Declinatio Aquilæ pro Anno 1660	8 2 16* *Bor.*
	Gr. Min. Sec.
Rursùs, Anno 1671, *die* 14 *Aug. Merid. Aquilæ*	43 41 0
Elevat. Æquatoris Gedan.	35 37 8 *ſubtr.*
Prodit Declinatio Aquilæ pro Anno 1671	8 3 52
Motus Declinationis	1 26 *ſubtr.*
Provenit genuina Declinat. Aquilæ pro An. 1660	8 2 26 *Bor.*

Quæritur Declinatio Marcab pro An. 1660

8. *Marcab Altitudo Meridiana Quadr. Azim. observata est*

		Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1674, *die*	13 *Decembr.*	49	7	40	
	15 *Decembr.*	49	7	35	*Ego verò, ut tutiùs incederem* 49° 7′ 30″ *elegi & ad calculum retinui.*
	16 *Decembr.*	49	7	15	

Quæritur Declinatio Marcab pro Anno 1660.

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1674, *die* 13 *Decembr. Altit. Merid. Marcab*	49	7	30	
Elevatio Æquatoris Gedan.	35	37	8	*subtr.*
Prodit Declinatio Marcab pro Anno 1674	13	30	22	
Motus Declinationis		4	29	*subtr.*
Provenit genuina Declinatio Marcab pro Anno 1660	13	25	53	* *Bor.*

Quâ ratione Differentiæ Ascensionales ab Auctore fuerint investigatæ.

Ex his nunc inventis Declinationibus diverso tempore impetratis, nec non superioribus, certiores elegi, atque ex iis postmodùm Differentias Ascensionales harum Stellarum summâ diligentiâ beneficio Logarithmorum trigonometricè investigavi. Et ut quilibet curiosior Astrophilus uno intuitu statim conspiciat, quomodo sese habeant omnia, atque etiam debitè examinare possit, ipsum totum calculum hìc apposui: videbis summam harum Differentiarum Ascensionalium esse 359° 59′ 56″, sic ut tantùm 4″ ab integro circulo 360° deficiant. Id quod profectò & ipsemet valdè demiror, quòd res adeò subtilis, intricata, & ex ejusmodi diversissimis rebus, prolixiori calculo primùm deductis, tam exquisitissimè integrum circulum produxerit. Negari itaque haud potest, si in unâ aut alterâ Distantiâ, vel in ullâ aliquâ Declinatione, ad paucula tantùm secunda, ne dicam ad integra minuta, aberratum fuisset, nequaquam profectò adeò accuratissimè integrum produxissent circulum.

Quàm præcisè dictæ Differentiæ Asc. integrum circulum exhibeant.

Ipse autem calculus harum Differentiarum Ascens. hâc ratione instituitur.

Exemplum calculi & quâ methodo institutus schemate commonstratur.

In Triangulo sphærico obliquangulo PST, hujus Schematis, vel alterius A, Capiti Sexto inserti in Figurâ A *, datis omnibus lateribus, SP Complementum Declinationis Primæ Arietis SD, PT Complementum Declinationis Palilicii TB, & ST Distantia earundem: itaque datur etiam angulus SPT, quem mensurat arcus Æquatoris DB, id est Differentia Ascensionum. Ergò Differentia Declinationum, si sint ejusdem Denominationis; vel Summa earundem, si diversæ, & addatur & subtrahatur Distantiæ Stellarum. Quærantur etiam semisummæ & semidifferentiæ Logarithmi, inque unam conjiciantur Summam, à quâ Declinationum Antilogarithm. Summa subtracta, relinquit Logarithmum, cujus dimidium est Logarithmus semisis Anguli quæsiti. Ergò hujus duplum erit Differentia Ascensionalis DB.

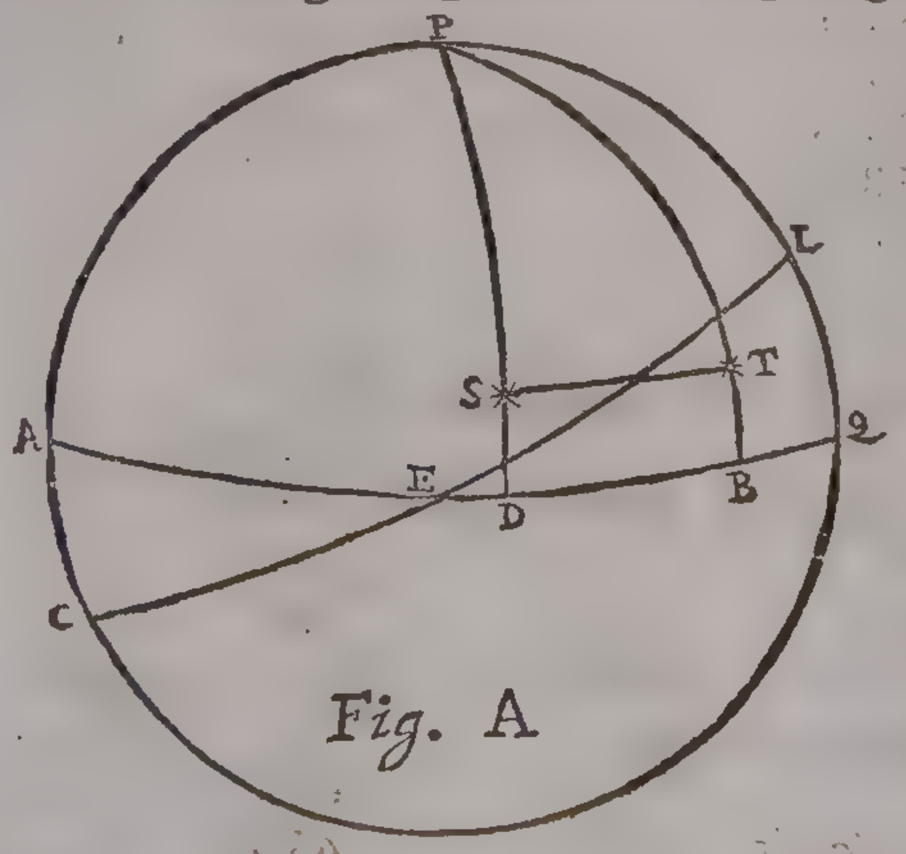


Fig. A

Quæ-

Quærantur nunc ex Declinationibus obſervatis, & ex calculo deductis, pariter ex Diſtantiis obſervatis Differentiæ Aſcenſionales illarum octo Stellarum.

Inter Lucidam Arietis & Palilicium.

	Gr. Min. Sec.				
Declinatio Lucidæ Arietis	21 51 0	*Bor.*	*Antilog.*	7455	*Differentia Aſcenſionalis, inter Lucid. Arietis & Palilicium.*
Declinatio Palilicii	15 48 0	*Bor.*	*Antilog.*	3851 *Add.*	
Differentia	6 3 0		*Summa*	11306	
Diſtantia utriusq; Stellæ	35 32 15				
Summa	41 35 15				
Semiſſis	20 47 37½		*Logarith.*	103562	
Differentia	29 29 15				
Semiſſis	14 44 37½		*Logarith.*	136849 *Add.*	
			Summa	240411	
			Summa Antil.	11306 *ſubtr.*	
			Logarith.	229105	
	18 32 45		*Semiſſis*	114552½	
Differentia Aſcenſ. quæſita	37 5 30				

Inter Palilicium & Pollucem.

	Gr. Min. Sec.				
Declinatio Palilicii	15 48 0	*Bor.*	*Antilog.*	3851	*Differ. Aſcenſ. inter Palilicium & Pollucem.*
Declinatio Pollucis	28 49 40	*Bor.*	*Antilog.*	13232 *Add.*	
Differentia	13 1 40		*Summa*	17083	
Diſtantia utriusq; Stellæ	45 3 40				
Summa	58 5 20				
Semiſſis	29 2 40		*Logarith.*	72259	
Differentia	32 2 0				
Semiſſis	16 1 0		*Logarith.*	128765 *Add.*	
			Summa	201024	
			Summa Antil.	17083 *ſubtr.*	
			Logarith.	183941	
	23 29 35		*Semiſſis*	91970½	
Differentia Aſcenſ. quæſita	46 59 10				

Inter Pollucem & Regulum.

	Gr. Min. Sec.				
Declinatio Pollucis	28 49 40	*Bor.*	*Antilog.*	13232	*Differ. Aſcenſ. inter Pollucem & Regulum.*
Declinatio Reguli	13 38 32	*Bor.*	*Antilog.*	2862 *Add.*	
Differentia	15 11 8		*Summa*	16094	
Diſtantia utriusq; Stellæ	37 0 0				
Summa	52 11 8				
Semiſſis	26 5 34		*Logarith.*	82137	
Differentia	21 48 52				
Semiſſis	10 54 26		*Logarith.*	166485 *Add.*	
			Summa	248622	
			Summa Antil.	16094 *ſubtr.*	
			Logar.	232528	
	18 13 10		*Semiſſis*	116264	
Differentia Aſcenſ. quæſita	36 26 20				

Inter Regulum & Spicam.

		Gr.	Min.	Sec.			
Differentia Ascens. inter Regulum & Spicam.	*Declinatio Reguli*	13	38	32	*Bor.*	*Antil.*	2862
	Declinatio Spicæ	9	20	25	*Austr.*	*Antil.*	1335 *Add.*
	Summa	22	58	57		*Summa*	4197
	Distant. utriusq; Stellæ	54	1	55			
	Summa	77	0	52		*Logarith.*	47384
	Semissis	38	30	26			
	Differentia	31	2	58		*Logarith.*	131807 *Add.*
	Semissis	15	31	29		*Summa*	179191
						Summa Ant.	4197 *subtr.*
						Logar.	174994
		24	38	14		*Semissis*	87497
	Different. Ascens. quæsita	49	16	28			

Inter Spicam & superiorem in sinistrâ manu Serpentarii.

		Gr.	Min.	Sec.			
Differentia Ascens. inter Spicam & sup. in sinistr. man. Serpent.	*Declinatio Spicæ*	9	20	25	*Austr.*	*Antilog.*	1335
	Declin. sup. in sin. man. Serp.	2	43	45	*Austr.*	*Antilog.*	113 *Add.*
	Differentia	6	36	40		*Summa*	1448
	Distantia utriusq; Stellæ	42	33	0			
	Summa	49	9	40		*Logarith.*	87712
	Semissis	24	34	50			
	Differentia	35	56	20		*Logar.*	117600 *Add.*
	Semissis	17	58	10		*Summa*	205312
						Summa Antil.	1448 *subtr.*
						Logar.	203864
		21	9	7		*Semissis*	101932
	Different. Ascens. quæsita.	42	18	14			

Inter superiorem in sinistrâ manu Serpentarii & Aquilam.

		Gr.	Min.	Sec.			
Differentia Ascens. inter Super. in sin. manu Serpentarii & Aquilam.	*Declinatio sup. in sin. man. Serp.*	2	43	45	*Austr.*	*Antil.*	113
	Declinatio Lucidæ Aquilæ	8	2	16	*Bor.*	*Antil.*	987 *Add.*
	Summa	10	46	1		*Summa*	1100
	Distantia utriusq; Stellæ	55	19	0			
	Summa	66	5	1			
	Semissis	33	2	30½		*Logarith.*	60653
	Differentia	44	32	59			
	Semissis	22	16	29½		*Logarith.*	97008 *Add.*
						Summa	157661
						Summa Antilog.	1100 *subtr.*
						Logar.	156561
		27	12	6		*Semissis*	78280
	Differ. Ascens. quæsita	54	24	12			

Inter

Inter Aquilam & Marcab.

	Gr. Min. Sec.			
Declinatio Lucidæ Aquilæ	8 2 16	*Bor. Antilog.*	987	
Declinatio Marcab	13 25 53	*Bor. Antilog.*	2773 *Add.*	
Differentia	5 23 37	*Summa*	3760	
Distantia utriusq; Stellæ	47 48 10			
Summa	53 11 47			
Semissis	26 35 53½	*Logarith.*	80355	
Differentia	42 24 33			
Semissis	21 12 16½	*Logarith.*	101694 *Add.*	
		Summa	182049	
		Summa Ant.	3760 *subtr.*	
		Logar.	178289	
	24 12 33	*Semissis*	89144½	
Different. Ascens. quæsita	48 25 6			

Different. Asc. inter Aquilam & Marcab.

Inter Marcab & Lucidam Arietis.

	Gr. Min. Sec.		
Declinatio Marcab	13 25 53	*Bor. Antil.*	2773
Declinatio Lucidæ Arietis	21 51 0	*Bor. Antil.*	7455 *Add.*
Differentia	8 25 7	*Summa*	10228
Distantia utriusq; Stellæ	43 37 25		
Summa	52 2 32		
Semissis	26 1 16	*Logar.*	82393
Differentia	35 12 18		
Semissis	17 36 9	*Logar.*	119597 *Add.*
		Summa	201990
		Summa Antil.	10228 *subtr.*
		Logar.	191762
	22 32 28	*Semissis*	95881
Different. Ascens. quæsita.	45 4 56		

Different. Asc. inter Marcab & Luc. Arietis.

Ex observ. & Catalogo nostro Declinationes.	Gr. Min. Sec.	Distantiæ ex Observationibus nostris.	Gr. Min. Sec.	Dist. ex nostris Long. & Latit. supputatæ. Gr. Min. Sec.
Lucidæ Arietis	21 51 0 *B.*	*Arietis & Palilicii*	35 32 15	35 32 13
Palilicii	15 48 0 *B.*	*Palilicii & Pollucis*	45 3 40	45 3 42
Pollucis	28 49 40 *B.*	*Polluc. & Reguli*	37 0 0	37 0 5
Reguli	13 38 32 *B.*	*Reguli & Spicæ*	54 1 55	54 1 46
Spicæ	9 20 25 *A.*	*Spicæ & Stellæ in Serp.*	42 33 0	42 33 0
In sin. man. Serp. sup.	2 43 45 *A.*	*Stellæ in Serp. & Aquil.*	55 19 0	55 19 9
Lucid. Aquilæ	8 2 16 *B.*	*Aquilæ & Marcab*	47 48 10	47 48 10
Marcab.	13 25 53 *B.*	*Marcab & Luc. Ariet.*	43 37 25	43 37 14
Lucid. Ariet.	21 51 0 *B.*	*Summa*	360 55 25	360 55 19

Declinationes ex Catalogo nostro & ex Observationibus, nec non Distantiæ ex Longit. & Latit. supputata.

Argumentum, Loca Stellarum Auctoris esse correcta.

Ex quibus manifestisſimè patet, & Longitudines, Latitudinesque noſtras debitè & exactè eſſe ſtabilitas.

Differentiæ Aſcenſionales ex Auctoris Catalogo, & ex ſuperiori Calculo.

Aſcenſiones Rectæ ex Noſtro Catalogo Magno.	Gr.	Min.	Sec.	Differentiæ Aſcenſionales ex noſtro Catalogo. Gr. Min. Sec.	Differentiæ Aſc. ex ſup. noſt. calculo. Gr. Min. Sec.
Lucid. Arietis	27	2	25	37 5 30	37 5 30
Palilicii	64	7	55	46 59 10	46 59 10
Pollucis	111	7	5	36 26 20	36 26 20
Reguli	147	33	25	49 16 28	49 16 28
Spicæ	196	49	53	42 18 14	42 18 14
In man. Serp.	239	8	7	54 24 12	54 24 12
Lucid. Aquilæ	293	32	19	48 25 10	48 25 6
Marcab	341	57	29	45 4 56	45 4 56
Lucid. Arietis	27	2	25	360 0 0	359 59 56
					359 59 60

Deficiunt tantummodò 4″ ut ſuprà diximus.

Auctor putat, ſe officio ſuo ſatisfeciſſe. Nemo igitur Veritatis Amans, ampliùs hærebit, me officio meo hâc in re defuiſſe, ſed potiùs agnoſcet ultrò, Inſtrumenta mea omnibus numeris abſoluta, nec non pinnacidia exquiſitè collocata, ac ritè recteque obſervata fuiſſe omnia. Abundè affatim, mi Aſtrophile, ex his etiam intelliges, injuriam mihi feciſſe Cl. Hoockium, dum audacter ebuccinaverit, me haud poſſe ad tria, imò quatuor integra minuta prima Obſervationes ullas peragere, ſeque poſſe ſexagies omnia accuratiùs determinare. Verùm prodeat, & non erubeſcat, nobis pariter ſuas Declinationes, & Diſtantias incorruptas, bonâ fide, ſuâ methodo obſervatas communicare (quas tamen hucusque, ut ut eas ſæpiùs ab ipſo efflagitaverim, nondum obtinere potui) auſim facere ſponſionem, neutiquam adeò præcisè eas integrum circulum exhibituras, multò minùs ſexagies accuratiùs, ut ut univerſas ſuas Dioptras Teleſcopicas, omnisque generis Perſpicilia naſo, in iſto negotio adaptaſſet; ſicuti fuſiùs in Anno noſtro Climacterico paſſim commonſtratur.

Hoockius Auctori injuriam infert, quòd ebuccinaverit, Auctorem non poſſe ad tria vel quatuor minuta obſervationes peragere. Nunquam Hoockium accuratiora præſtiturum autumat Auctor.

Res notatu digna. Cæterùm hâc occaſione datâ, operæ pretium eſſe duxi mentionem facere alicujus rei, quæ nemini non mira videbitur. Nam, cùm Noſtræ Declinationes & Diſtantiæ, ſive ex iis inventæ Differentiæ Aſcenſionales, uti ex ſuperiori calculo noſtro liquidum eſt, adeò præcisè integrum circulum, exceptis ſolummodò 4 ſecundis, producant: quomodo fieri unquam potuerit, quòd Nob. Tycho, æquè ex illis ipſis 8 Stellis: ſicuti legere eſt ex Progymnaſmatibus pag. 203, pariter adeò accuratè (exceptis itidem 4 tantùm ſecundis) integrum Circulum elicuerit; licet nonnullæ Tychonicarum Diſtantiarum à meis ad unum integrum minutum, imò ad duo ferè, diſcrepent. Diſtantiam enim Palilicii à Polluce Nob. Tycho determinavit 45° 5′ 0″, ego verò tantùm 45° 3′ 40″ eam toties deprehendi; ſecundò, Diſtantiam Stellæ ſuperioris in ſiniſtrâ manu Serpentarii, à Lucidâ Aquilæ Nob. Tycho conſtituit 55° 17′ 20″; ego verò illam longè majorem

Nonnullæ Diſtantiæ Tychonis cum Auctoris ſuis non conveniunt.

jorem

jorem 55° 19′ 0″ deprehendi: tertiò Diſtantiam lucidæ Aquilæ à Marcab, Nob. Tycho ſtatuit eſſe 47° 49′ 40″, ego verò eandem tantùm 47° 48′ 10″ reperi. Ex quibus neceſſariò conſequitur, ex diverſis datis, aliam atque aliam prodire etiam ſummam. Quod autem nihilominùs contrarium planè acciderit, & unde id evenerit in Tychonis calculo Eruditisſimis Viris dijudicandum, ac Rerum Cœleſtium Scrutatoribus inquirendum & examinandum, ſed majoribus & exactisſimis Inſtrumentis relinquo: quisnam videlicet noſtrûm dictas diſtantias rectiùs ex Cœlo deduxerit.

Ex diverſis datis diverſa quæſita etiam oriuntur.

Quisnam rectiùs diſtantias obſervaverit, aliis dijudicandum relinquitur.

Pro majori confirmatione mearum Diſtantiarum hîc producam Cl. Flamſtedii intercapedines illarum Stellarum, quas Londini ipſe obſervavit, atque ante Quadriennium, & quod excurrit, primùm mihi transmiſit; ex quibus videbis ſatis accuratè noſtris reſpondere, inprimis in iſtis tribus Diſtantiis paullò antè allatis: quandoquidem in priore non niſi Differentia eſt 5″; in alterâ nulla; & in tertiâ non niſi 10″. Prout ex ſubſequente Tabellâ clarè patet; in quâ ſub uno intuitu tam Tychonicas, noſtras, quàm Flamſtedianas diſtantias habes.

Cl. Flamſtedius & Auctor propiùs conveniunt.

	Tychonis Diſtantiæ.			Flamſtedii Diſt.			Noſtræ.			Differen. inter noſtr. & Flam.	
	Gr.	Min.	Sec.	Gr.	Min.	Sec.	Gr.	Min.	Sec.	Sec.	
Lucid. Ariet. à Palilicio	35	32	10	35	32	5	35	32	15	10	*Min.*
Palilic. à Polluce	45	5	0	45	3	35	45	3	40	5	*Min.*
Pollux à Regulo	36	59	30	37	0	55	37	0	0	55	*Maj.*
Regulus à Spicâ	54	2	0	54	2	10	54	1	55	15	*Maj.*
Spica à manu Serpent.	42	33	30	42	32	50	42	33	0	10	*Min.*
Manus Serp. à Luc. Aquilæ	55	17	20	55	19	0	55	19	0	0	0
Aquila à Marcab	47	49	40	47	48	0	47	48	10	10	*Min.*
Marcab à Lucid. Ariet.	43	37	15	43	37	30	43	37	25	5	*Maj.*
Summa	360	56	25	360	56	5	360	55	25		

In quantum Tychon. Flamſtedii & Auctoris Diſtantiæ differant.

Ut autem adhuc plura documenta proferam, abſit gloriola, diſtantias meas omnium propiùs ad metam collimare, obſervationes illarum diſtantiarum hîc apponam, quas in præſentiâ Cl. Halleji (qui ab Illuſtr. Regiâ Societate Noſtrâ Britannicâ, eum in finem planè, ut Inſtrumenta mea rigidè examinaret, miſſus erat Anno 1679) ſemper mutatâ Regulâ Sextantis obtinui: quo tempore, inter reliquas quamplurimas, aliquot menſium ſpatio, ſingulis ſerenis noctibus, ex Cœlo depromptas, meo ſcilicet Sextante Majori, etiam extitit Diſtantia Reguli à Spicâ, quæ deprehenſa eſt à me,

Quid Auctoris obſervationibus tribuendum, Cl. Hallejus teſtabitur.

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1679, die 26 Maij	54	1	45	*Ego cum Typographo meo has diſtantias in conſpectu Halleji obtinui.*
Secundâ vice	54	1	50	
Tertiâ vice	44	1	55 *	
Rursùs die 1 Jun. ſtatim primâ vice	54	1	55	
Denuò die 7 Jun. primâ ſtatim vice	54	1	55	

Mira Obſervationum convenientia.

 Altera

Altera Distantia Lucidæ Aquilæ à superiori in sinistrâ manu Serpentarii eodem anno observata à me & Typopr.	55°	19′	0″
Alterâ vice ab Hallejo & meo Typographo, sed meo Sextante.	55	19	0
Rursùs à me & Hallejo: ut pag. 17 & 21 Anni Climact. liquet.	55	19	0

Præsente Hallejo Distantiæ observantur.

Eodem quoque An. 1679, præsente Hallejo Distantias Lucidæ Aquilæ dimensus sum meo scilicet Sextante:

Primâ vice Hallejus ipse cum Typographo	47°	47′	50″
Alterâ vice Nathan. Büchnerus cum Typographo.	47	48	0
Tertiâ vice Ego cum Typographo	47	48	10
Quartâ vice Hallejus mecum	47	48	5

Et quidem semper mutatâ Regulâ, ut Cl. Hallejus ipse ultrò fatebitur.

Hæc adhuc fusiùs demonstrare possem, aliis quibusdam Observationibus, post immane illud infortunium meum Anno 1683, prorsùs alio novo Sextante, sed paullò minori, impetratis, prout ex Anno meo Climacterico elucet; sed supervacaneum esse duco. Pergamus igitur ad aliud examen producendum, quod nullis Declinationibus & Ascensionibus nititur, & nihilominùs æquè exactè rei veritatem comprobat, atque à nemine adhuc Observatorum hucusque, quantum sciam, est susceptum.

Elevatio Poli adhuc aliter, ex differentiis Longitudinum examinatur.

Inquirendo nimirùm ex iisdem ipsis octo Stellis Differentias Longitudinis in Eclipticâ, ex datis earum Latitudinibus ex nostro novo Catalogo, tum ex superioribus Distantiis, quas in superiori Calculo adhibuimus: & quidem simili ratione, ut suprà circa investigandas differentias Ascensionales factum. Peracto calculo videbimus non solùm an Latitudines nostræ, ex nostro Catalogo Fixarum exhibitæ, sed etiam num Distantiæ rectissimè sint observatæ. Nam oportet ut summa differentiarum Longitudinis ex calculo deducta octo illarum Stellarum, præcisè integrum exhibeat Circulum, nempè 360 grad; secùs infallibile indicium erit, in quibusdam esse aberratum, vel ob vitium aliquod Instrumentorum, aut Observatorum negligentiam, in observando & adscribendo id accidisse. Quia verò hic calculus in omnibus planè respondet superiori, nihil ampliùs opus habemus, quàm ipsum calculum hìc subjicere: ut tam veri Amantes, quàm Invidi, cum Domino Hoockio, absque ullo negotio plus plusq; addiscant, me utique potuisse meis Organis, nudisque Oculis & Dioptris, tria vel quatuor integra minuta prima discernere.

Infallibile argumentum Latitudines nostras ex nostro Catalogo, & observatas distantias esse correctissimas.

Aliud argumentum contra Hoockium & Invidos.

CALCULUS.

Quæratur ex Latitudinibus & Distantiis Differentia Longitudinis.

Inter Lucidam Arietis, & Palilicium.

Differentia Longitudinis inter Lucid. Arietis & Palilicium.

Latitudo Lucidæ Arietis	9	57	43	*Bor.*	*Antilog.*	1519	
Latitudo Palilicii addenda	5	29	14	*Austr.*	*Antilog.*	459	*Add.*
Summa	15	26	57		*Summa*	1978	
Distantia utriusq; Stellæ	35	32	15				
Summa	50	59	12				
Semissis	25	29	36		*Logarith.*	84303	
Differentia	20	5	18				
Semissis	10	2	39		*Logarith.*	174638	*Add.*
					Summa	258941	

Summa

	Gr.	Min.	Sec.			
Summa præcedentis paginæ.						258941
					Summa Antil.	1978 *ſubtr.*
					Logar.	256963
	16	3	49		*Semiſſis*	128481½
Differentia Longit. quæſita	32	7	38			

Inter Palilicium & Pollucem.

	Gr.	Min.	Sec.				
Latitudo Palilicii	5	29	14	*Auſtr.*	*Antilog.*	459	*Differentia Longitudinis inter Palilicium & Pollucem.*
Latitudo Pollucis Addend.	6	40	29	*Bor.*	*Antilog.*	680 *Add.*	
Summa	12	9	43		*Summa*	1139	
Diſtant. utriusq; Stellæ	45	3	40				
Summa	57	13	23				
Semiſſis	28	36	41½		*Logarith.*	73633	
Differentia	32	53	57				
Semiſſis	16	26	58½		*Logarith.*	126173 *Add.*	
					Summa	199806	
					Summa Antil.	1139 *ſubtr.*	
					Logar.	198667	
	21	44	12		*Semiſſis*	99333½	
Differentia Longit. quæſita	43	28	24				

Inter Pollucem & Regulum.

	Gr.	Min.	Sec.				
Latitudo Pollucis	6	40	29	*Bor.*	*Antilog.*	680	*Differentia Longitudinis inter Pollucem & Regulum.*
Latitudo Reguli Subtr.	0	28	45	*Bor.*	*Antilog.*	3 *Add.*	
Differentia	6	11	44		*Summa*	683	
Diſtantia utriusq; Stellæ	37	0	0				
Summa	43	11	44				
Semiſſis	21	35	52		*Logarith.*	99945	
Differentia	30	48	16				
Semiſſis	15	24	8		*Logarith.*	132579 *Add.*	
					Summa	232524	
					Summa Antil.	683 *ſubtr.*	
					Logar.	231841	
	18	17	5		*Semiſſis*	115920½	
Differentia Longit. quæſita	36	34	10				

Inter Regulum & Spicam.

	Gr.	Min.	Sec.				
Latitudo Reguli	0	28	45	*Bor.*	*Antilog.*	3	*Differentia Longitudinis inter Regulum & Spicam.*
Latitudo Spicæ Add.	1	29	55	*Auſtr.*	*Antilog.*	61 *Add.*	
Summa	2	28	40		*Summa*	64	
Diſtantia utriusq; Stellæ	54	1	55				
Summa	56	30	35				
Semiſſis	28	15	17½		*Logarith.*	74787	
Differentia	51	33	15				
Semiſſis	25	46	37½		*Logarith.*	83271 *Add.*	
					Summa	158054	
					Summa Antil.	64 *ſubtr.*	
					Logar.	157990	
	26	59	30		*Semiſſis*	78995	
Different. Longit. quæſita	53	59	0				

Inter Spicam & Man. Serpent. Sup.

Differentia Longitudinis inter Spicam & Manum Serpentarii.

	Gr.	Min.	Sec.				
Latitudo Spicæ Add.	1	59	55	*Auſtr.*	*Antilog.*	61	
Latit. Man. Serp. Sup.	17	21	19	*Bor.*	*Antilog.*	4660	*Add.*
Summa	19	21	14		*Summa*	4721	
Diſtant. utriusq. Stellæ	42	33	0				
Summa	61	54	14				
Semiſſis	30	57	7		*Logarith.*	66491	
Differentia	23	11	46				
Semiſſis	11	35	53		*Logarith.*	160416	*Add.*
					Summa	226907	
					Summa Antil.	4721	*ſubtr.*
					Logarith.	222186	
	19	13	24		*Semiſſis*	111093	
Different. Longit. quæſ.	38	26	48				

Inter Man. Serp. Sup. & Aquilam.

Differentia Longitudinis inter Manum Serpentarii & Aquilam.

	Gr.	Min.	Sec.				
Latit. Man. Serp. ſuper.	17	21	19	*Bor.*	*Antilog.*	4660	
Latit. Aquilæ Subtr.	29	21	33	*Bor.*	*Antilog.*	13748	*Add.*
Differentia	12	0	14		*Summa*	18408	
Diſtant. utriusq. Stellæ	55	19	0				
Summa	67	19	14				
Semiſſis	33	39	37		*Logarith.*	59012	
Differentia	43	18	46				
Semiſſis	21	39	23		*Logarith.*	99685	*Add.*
					Summa	158697	
					Summa Antilog.	18408	*ſubtr.*
					Logarith.	140289	
	29	43	36		*Semiſſis*	70144½	
Different. Longit. quæſita	59	27	12				

Inter Aquilam & Marcab.

Differentia Longitudinis inter Aquilam & Marcab.

	Gr.	Min.	Sec.				
Latitudo Aquilæ	29	21	33	*Bor.*	*Antilog.*	13748	
Latitudo Marcab Subtr.	19	27	37	*Bor.*	*Antilog.*	5882	*Add.*
Differentia	9	53	56		*Summa*	19630	
Diſtantia utriusq. Stellæ	47	48	10				
Summa	57	42	6				
Semiſſis	28	51	3		*Logarith.*	72871	
Differentia	37	54	14				
Semiſſis	18	57	7		*Logarith.*	112462	*Add.*
					Summa	185333	
					Summa Antilog.	19630	*ſubtr.*
					Logarith.	165703	
	25	53	36		*Semiſſis*	82851½	
Different. Long. quæſita	51	47	12				

Inter

Inter Marcab & Lucidam Arietis.

Different. Longitudinis inter Marcab & Lucidam Arietis.

	Gr. Min. Sec.			
Latitudo Marcab, ſubtr.	19 27 37	*Bor.*	*Antilog.*	5882
Latitudo Lucid. Arietis	9 57 43	*Bor.*	*Antilog.*	1519 *Add.*
Differentia	9 29 54		*Summa*	7401
Diſtant. utriusq; Stellæ	43 37 25			
Summa	53 7 19			
Semiſſis	26 33 39½		*Logarith.*	80485
Differentia	34 7 31			
Semiſſis	17 3 45½		*Logarith.*	122616 *Add.*
			Summa	203101
			Summa Antilog.	7401 *ſubtr.*
			Logarith.	195700
	22 4 42		*Semiſſis*	97850
Different. Longit. quæſita	44 9 24			

Latitudines ex Noſtro Catalogo magno.

Latitudines & Longitud. ex Catal. noſtro.

	Gr. Min. Sec.			Gr. Min. Sec.	
Lucidæ Arietis	9 57 43	*Bor.*	*In ſiniſtr. manu Serpent.*	17 21 19	*Bor.*
Palilicii	5 29 14	*Auſtr.*	*Lucidæ Aquilæ*	29 21 33	*Bor.*
Pollucis	6 40 29	*Bor.*	*Marcab*	19 27 37	*Bor.*
Reguli	0 28 45	*Bor.*	*Lucidæ Arietis*	9 57 43	*Bor.*
Spicæ	1 59 55	*Auſtr.*			

Different. Longit. ex Catalogo & Calculo.

Longitud. ex noſtro Catal.	Gr. Min. Sec.	Different. Longitud. ex Catalogo (Gr. Min. Sec.)	Different. Longit. ex Catal. & Calculo (Gr. Min. Sec.)
Lucidæ Arietis	2 55 40 ♉	32 7 38	32 7 38
Palilicii	5 3 18 ♊	43 28 26	43 28 24
Pollucis	18 31 44 ♋	36 34 16	36 34 10
Reguli	25 6 0 ♌	53 59 0	53 59 0
Spicæ	19 5 0 ♎	38 26 41	38 26 48
In ſin. man. Serp.	37 31 41 ♏	59 27 18	59 27 12
Lucidæ Aquilæ	26 58 59 ♑	51 47 13	51 47 12
Marcab	18 46 12 ♓	44 9 28	44 9 24
Lucid. Arietis	2 55 40 ♉		
Summa		360 0 0	359 59 48
			359 59 60
			Differt tantùm 12″

Iterum iterumq; confirmatur, Auctorem benè obſervaſſe omnia, Inſtrumentaq; nullo vitio laboraſſe.

Ex quibus nunc iterum iterumque abundè confirmatur, me debitè ac rectè nudis oculis obſervaſſe, & adminiſtraſſe omnia, nec ullo vitio Inſtrumenta mea laboraſſe: quandoquidem ſumma Differentiarum Longitudinis integrum Circulum exhibet, ſic ut non niſi 12″ ſolummodò deficiant: quæ profectò prorsùs ſunt contemnenda; è contra magis admirandum, quòd res talis, ex tot Obſervationibus, & datis compoſita ad tantam perfectionem redigi potuerit. Adhæc Diſtantiæ ex Longitudinibus & Latitudinibus ſupputatæ, cum obſervatis etiam ad 6″ planè conveniunt: ut ſupra pag. 27. videre eſt, quod non minùs rigoroſum admodùm eſt examen. Reliqua quomodo ſe habeant ex præcedenti calculo patent.

Per aliud examen id ipſum corroboratur, quod nemo Aſtroſophorum adhuc unquam ſuſcepit.

Porrò adhuc aliâ, planè diverſâ viâ ocularitèr demonſtrabo (quâ hucusque nemo Auctorum & Aſtroſophorum unquam id tentavit) noſtras Obſervationes, cum Inſtrumentis, in ſuo pretio jure eſſe relinquendas. Examen autem hocce in eo conſiſtit: ut inquiramus primò, an certa aliqua Diſtantia binarum Stellarum, ſub uno eodemque circulo Declinationum ferè ſubjacens (qualis tamen vix unquam adeò præçisè invenitur, ubi Aſcenſio Recta utriusque Stellæ omninò in minutis, ne dicam ſecundis, eſt eadem) ex illarum binarum Stellarum Declinationibus prodeat.

EXEMPLI GRATIA:

Ex Declinationibus obſervatis quæritur utriusq; Stellæ Diſtantia, an cum obſervatâ reſpondeat.

	Gr. Min. Sec.
Declin. Annuli Andromedæ ex Catal. noſtro Magno	40 33 26
Declinat. Marcab ex Catalogo noſtro Magno	13 25 53 *ſubtr.*
Prodit. Diſtant. Annuli Andromed. à Marcab ex Decl.	27 7 33
Quæ Anno 1670. d. 18 Decembr. à me obſervata eſt.	27 7 10
Vide Mach. Cœl. pag. 257. Lib. IV.	23

Sic ut tantùm ad 23″ ab invicem recedant; quod profectò nullius eſt momenti; imò accuratiùs fieri haud potuit, cùm utriusq; Stellæ Aſcenſio Recta ad 20 integra minuta differat; quippe ex noſtro Catalogo ad Annum ſc. 1660

Aſcenſio Recta Annuli Androm. eſt	341° 37 51″
Aſcenſio Recta Marcab	341 57 29
Differentia	19 38

atq; exinde 23″ omninò oportet eſſe major Diſtantiâ ex Declinationibus, quàm obſervata: ut quilibet Geometriæ Peritus ultrò agnoſcet.

Id quod ſex adhuc exemplis confirmatur: nam ex pluribus Stellis id fieri haud potuit.

Hujus generis ſex adhuc exempla proferemus: nam, crede, plura in toto Globo obtinere haud potui, quàm ſeptem, ubi utraque Stella eandem circiter habeat Aſcenſionem Rectam (ſi nonnulla minuta prima excipias) & quarum Diſtantia pariter à me ſit obſervata.

Diſtantia inter Pollucem & Procyonem indagatur.

	Gr. Min. Sec.			Gr. Min. Sec.
1. *Declinatio Pollucis ex Catalogo noſtro*	28 49 40	*Bor.*	*Aſc. R.*	111 7 5
Declinatio Procyonis	6 4 40	*Bor.*	*Aſc. R.*	110 23 33
Diſtantia ex Declinationibus	22 45 0		*Differentia*	43 32
Diſtant. Obſerv. Anno 1659, 13 April. & An. 1676 15 Mart. pag. 305 Mach. Cœl. Lib. IV.	22 44 30			
Differentia tantùm	30, *cùm tamen non præcisè ſub uno eodemq; circulo verticali ſubjaceant.*			

Diſtantia inter Latus Urſæ Majoris & in Ventre quæritur.

	Gr. Min. Sec.			Gr. Min. Sec.
2. *Declinat. Lateris Urſæ Majoris*	63 35 40	*Bor.*	*Aſc. R.*	160 34 45
Declinatio in ventre Urſæ Majoris	58 13 17	*Bor.*	*Aſc. R.*	160 15 44
Diſtantia ex Declinationibus	5 22 23		*Differentia*	19 1
Diſtant. obſerv. An. 1671, 3 Jul. Mach. Cœl. Lib. IV. pag. 420.	5 22 35			
Diſcrepat tantummodò ad	12″			

Diſtantia inter Mandibulam Ceti & Algol inveſtigatur.

	Gr. Min. Sec.			Gr. Min. Sec.
3. *Declinat. Luc. Mandibulæ Ceti*	2 44 2	*Bor.*	*Aſc. R.*	41 9 25
Declinat. Algol Capitis Meduſæ	39 37 7	*Bor.*	*Aſc. R.*	41 34 43
Diſtantia ex Declinat.	36 53 5		*Differ.*	25 18
Diſtant. obſerv. An. 1661, 15 Decembr. pag. 327 Mach. Cœl. Lib. IV.	36 52 5			
	1 0			

Cùm

Cùm accuratiùs prodire haud potuit, ob Differentiam illam benè notabilem Aſcenſionum.

	Gr. Min. Sec.		Gr. Min. Sec.	
4. *Declinat. Scheat ex Catal. noſtro*	26 17 26 *Bor.*	*Aſc. R.*	341 50 19	
Declinatio Marcab	13 25 53 *Bor.*	*Aſc. R.*	341 57 29	*Diſtantia ex Declin. Scheat & Marcab indagatur.*
Diſtant. ex Declinationibus noſtris	12 51 33	*Different.*	7 10	
Diſtant. obſerv. An. 72, 23 Aug. pag. 392 Lib. IV. Mach. Noſt. Cœl.	12 51 40			
Differt tantùm	7			

cùm Differentia Aſc. R. itidem ad paucula prima excurrat.

	Gr. Min. Sec.		Gr. Min. Sec.	
5. *Declinat. Humeri dext. Aurigæ*	44 51 32 *Bor.*	*Aſc. R.*	83 38 21	
Declinat. Humeri dextri Orionis	7 19 15 *Bor.*	*Aſc. R.*	84 12 23	*Diſtant. Humeri dextri Aurigæ & Orionis.*
Diſtantia ex Declinationibus	37 32 17	*Different.*	34 2	
Diſtant. obſerv. An. 1660. 6. May pag. 283. Lib. IV. Mach. Cœleſt.	37 32 20			
Differt tantùm	3″			

	Gr. Min. Sec.		Gr. Min. Sec.	
6. *Declinat. Humeri ſiniſt. Orionis*	6 0 12 *Bor.*	*Aſc. R.*	76 45 13	
Declinat. Cornu Borei Tauri	28 15 58 *Bor.*	*Aſc. R.*	76 12 27	*Diſtant. Humeri ſiniſtri Orionis & Cor. Bor. Tauri.*
Diſtant. ex Declinationibus	22 15 46	*Different.*	32 46	
Diſtant. obſerv. An. 1676. 13. May pag. 388. Mach. Cœl. Lib. IV.	22 16 30			
	44			

Quæ Differentia nullius eſt momenti in conſideratione, Differentiam Aſcenſionalem eſſe ſatis notabilem. Atq; ſic etiam ex his plus pluſq; demonſtratur, rectè ſeſe habere omnia.

Verùm neque hiſce acquieſcamus beneficio Declinationum; ſed pariter per Latitudines duarum Fixarum, ſub uno eodemque Latitudinis Circulo ferè exiſtentium, certam Diſtantiam inquiramus: cujus generis exempla tantummodò tria reperire potui in toto Globo, meoque Catalogo, quarum ſimul Diſtantiam debitè obſervaſſem. *Adhuc aliter.*

	Gr. Min. Sec.		Gr. Min. Sec.	
1. *Latitudo in Coxâ Urſæ Majoris*	47 8 0 *Bor.*	*Longit.*	25 38 2 ♌	
Latitudo Reguli Leonis	0 28 45 *Bor.*	*Longit.*	25 6 0 ♌	*Diſtant. ex Latitudine in Coxâ UrſæMajoris & Reguli.*
Diſtant. ex Latitud. noſtris	46 39 15	*Different.*	32 2	
Obſervata verò Diſtantia An. 1659. 24. Febr. pag. 373. Lib. IV. Mach. Cœleſt.	46 39 20			
Differentia	5″ *tantùm.*			

	Gr. Min. Sec.		Gr. Min. Sec.	
2. *Latitudo Arcturi ex Catalogo majori*	31 1 0 *Bor.*	*Longit.*	19 29 6 ♎	
Latitudo Spicæ Virginis Add.	1 59 55 *Auſt.*	*Longit.*	19 5 0 ♎	*Diſtant. ex Latit. Arcturi & Spicæ.*
Diſtant. ex Latitudinibus noſtris	33 0 55	*Different.*	24 6	
Diſtantia verò obſervata An. 1658. 10. April. & 6. May p. 293. Mach. Cœleſtis	33 0 25			
Differentia	30			

	Gr. Min. Sec.		Gr. Min. Sec.	
3. *Latit. ſup. in Capite Aurigæ*	32 12 55 *Bor.*	*Long.*	24 25 34 ♊	
Latit. dextri humeri Orionis Add.	16 3 52 *Auſt.*	*Long.*	24 1 10 ♊	*Diſtantia ex ſup. in capite Aurigæ & dextro humero Orionis.*
Diſtant. ex Latitud. Noſtrâ	48 16 47	*Different.*	24 24	
Diſtant. obſerv. An. 1662. 21. Febr. pag. 286. Lib. IV. Mach. Cœleſtis	48 16 5			
Differentia	42″.			

Deni-

Distantiæ Auctoris observatæ adhuc aliâ ratione rigorosè examinantur.

Denique, priusquam hocce Caput finiam, adhuc prorsùs aliâ methodo, Distantias nostras examinabo, nimirùm per alias Distantias à nobis observatas; & quidem trium Stellarum, quæ ferè in eâdem reperiuntur lineâ rectâ: utpotè ex illâ, in Tergo Ursæ Majoris, & in Coxâ Ursæ Majoris, tum etiam Regulo Leonis, hâc scilicet ratione.

Exempla calculi.

	Gr. Min. Sec.
1. *Distant. Reguli à Tergo Ursæ Majoris obs. est An. 1659, 24 Febr. pag. 373 Mach. Cœl. Lib. IV.*	51 10 20
Distant. Reguli à Coxâ Ursæ Majoris observata An. 1659, 24 Febr. pag. 373 Mach. Cœl. Lib. IV.	46 39 20 *subtr.*
Different. producit Distant. illius in Tergo & in Coxâ Ursæ Majoris, nempe	4 31 0
At eadem Instrum. observ. Anno 1657, 27 Decembr. pag. 421 Mach. Cœl. Nostr. Lib. IV.	4 30 45
ferè eadem, exceptis paucissimis secundis extitit	15

Comprobant Distantias Auctoris rectè esse observatas.

2. *In ancone Boreal. alæ Cygni, & in Pectore Cygni, item extrema inferioris alæ Cygni in Lineâ videntur propemodùm rectâ; idcircò si Distantia in Ancone alæ Bor. Cygni ab extremâ inferioris alæ Cygni subtrahatur*	22° 47′ 15″
Distantia in Ancone alæ Bor. Cygni à Pectore Cygni	8 23 25 *subtr.*
Prodit Distantia Pectoris ab Extremâ alæ Cygni	14 23 50
Quæ obs. est An. 1658, d. 1 Nov. & An. 1671, d. 3 Nov. pag. 335 Mach. Cœl. Lib. IV.	14 23 25
sic ut Differentia tantùm sit	25″

	Gr. Min. Sec.
3. *Rursùs in Ancone alæ Bor. Cygni ab Extremâ inferioris alæ Cygni*	22 47 15
Pectus & Extrema alæ Cygni si subtrahatur	14 23 25
Fit Distant. in ancone alæ Bor. & Pectoris Cygni	8 23 50
Observ. autem est eadem An. 1671 p. 335 Mach. Cœl. Lib. IV.	8 23 25
Differt tantùm	25

Si aliorum Auctorum similibus Observationibus id ipsum investigare licuisset, res adhuc clarior esset.

Hujus generis alia exempla in medium adduci possent, sed planè supervacaneum esse duxi; quòd si verò ex aliorum Auctorum tam Recentiorum, quàm Vetustiorum Observationibus, examina quoque illa instituere potuissem, res profectò longè adhuc clarior evasisset: sed neq; apud Tychonem, Principem Hasfiæ, neq; Ricciolum, vel ullum aliquem, similes Observationes invenire potui. Proinde sufficiant, quæ hâc de materiâ in medium à nobis fuerunt prolata. Nam ex iis satis abundè iterum iterumq; quilibet æquus Censor intelliget me officio nostro, pro meâ tenuitate satisfecisse, & quidem debitâ diligentiâ, summoque candore omnia pertractasse; si Clarisſ. Hoockius, aliusve correctiora adhuc, & quidem sexagies exactiora præstare poterit, gratissimum erit & Nobis & Posteritati: dummodò non verbis tantùm, sed ipsis factis dextrè & in aperto id præstetur.

CA-

CAPUT III.

De Obliquitate Eclipticæ.

Obliquitas Eclipticæ est Res magni momenti.

NUnc pergamus in illis Rebus perquirendis, quæ ipsa fundamenta Astronomiæ ulteriùs concernunt, atq; ad novum Fixarum Catalogum construendum omnimodè spectant; inter quas Eclipticæ Obliquitas maximè in considerationem venit: & quidem ex eo, quòd inter Mathematicos, tam Veteres, quàm Recentiores, ardua omninò quæstio sit exorta: nimirùm, an dicta Obliquitas Eclipticæ omni tempore maneat prorsùs eadem? an verò paulatim successivè mutetur? tum quâ proportione, an perpetuò crescendo, an verò decrescendo? Si Veterum Observationes respiciamus, & illa, quæ illo tempore statuerunt, ab Aristarcho ad Ricciolum usque (ut pag. 162. Almagesti Tomi I. Riccioli videre est) dicendum foret, Obliquitatem Eclipticæ minimè fuisse constantem, sed pedetentim decrevisse. Quandoquidem tempore Aristarchi ea ipsa extitit 24° 0′ 0″, vivente verò Ptolomæo 23° 51′ 0″, & rursùs Albategnii tempore tantùm 23° 35′ 0″, atque sic paullatim aliquantò minor; verùm hæcce sese penitùs aliter habere, & Veterum Observationibus haud adeò multùm tribuendum esse, cùm nec Instrumenta omnibus numeris perfecta adhibuerint, nec tutiori via incesserint, suò loco pleniùs innotescet.

An Obliquitas Eclipticæ sit perpetuò constans, an verò mutabilis?

Veteres non unam eandemque omni tempore observarunt Eclipticæ Obliquitatem.

Quare planè aliter sentio, cum Præclarissimis Viris Kepplero, Gassendo, Ricciolo, aliisq; Eruditissimis Viris, Obliquitatem nimirùm Eclipticæ minimè esse variabilem, sed omni tempore summè constantem. Etenim, si contrarium foret, nihil quicquam solidi, vel quisquam in Astronomicis elaborare posset, quod non successu temporis foret immutandum; non solùm Latitudines Fixarum omnium in Annos crescerent, vel decrescerent, contra omnem experientiam; sed & coacti essemus quovis seculo Tabulas Declinationum & Ascensionum prorsùs novas recudere, alia plurima ut modò taceam.

Auctoris Sententia de Eclipticæ Obliquitate.

Ad exquisitam autem indagationem Obliquitatis Eclipticæ, plurimorum profectò annorum continuatæ, omnibusque numeris absolutissimæ, majoribus & fide dignissimis Organis administratæ Observationes requiruntur, quæ rarissimè alicui obtingunt, nec obtigerunt. Præterea summè etiam est necessarium, ut præcognitam Solis genuinam habeamus Parallaxin, nec non ejus Refractiones; (nam Celeberrimus Tycho, ut pace ejus dicam, enormiter in utrâq; à vero discessit) quæ autem non nisi plurimorum annorum labore, ex continuis Observationibus impetrantur, ita ut imposterùm ritè ac debitè etiam possint demonstrari.

Ad Obliquitatem Eclipticæ correctissimam Solis Parallaxis & Refractio requiritur.

In quibus Tycho aberravit.

Auctoris Parallaxis Solis & Refractio stabilitur.

Noſtram Tabulam Refractionum quod ſpectat, quæ poſteà ſuo loco exhibebitur, eandem & hic clarè ſum demonſtraturus rectè conſtructam, tum etiam longè minores omninò eſſe Refractiones, quàm Nob. Tycho autumavit. Exempli gratiâ; quæramus primò, ex maximâ & minimâ Altitudine Meridianâ alicujus Stellæ, Declinationem ad certum Annum; quòd ſi Refractio rectè detecta, neceſſe planè eſt, ut tam ex Altitudine Maximâ, quàm Minimâ, Declinatio illius Stellæ ſit omninò eadem. Id quod non ſolùm ex Noſtrâ Refractionum Tabulâ, ſed etiam Tychonicâ debitè tentabimus. Deinde pariter inquiramus ex Maximâ & Minimâ Altitudine Meridianâ alicujus Stellæ, an eadem Elevatio Poli ex Noſtris & Tychonicis Refractionibus prodeat.

1. Ex Altitudine Maximâ & Minimâ, in Flexurâ Lateris Perſei, inquiratur ejus Declinatio, & primò quidem mediante Noſtrâ Refractione.

Anno 1674, 25 Dec. Maxima Altit. Merid. dictæ Stellæ obſerv. eſt pag. 677 Parte II. Mach. Cœl.

	Gr.	Min.	Sec.	
	82	18	40	
A quâ ſubtrahitur Elevatio Noſtrâ Æquatoris	35	37	8	
Fit Declinatio ad Annum 1674	46	41	32	
Ab hâc ſubtrahitur motus Declinationis		3	2	
Et prodit Declinatio pro Anno 1660	46	38	30	

Declinatio Flexuræ Lateris.

Anno 1676, 10 Maij obſerv. eſt Altit. Minima ejusdem Stellæ p. 766 Mach. Cœl. Parte II.

	Gr	Min	Sec	
	11	6	20	
Refractio Noſtra Subtr.		1	34	
Altitudo Minima correcta	11	4	46	
Elevatio Æquatoris Noſtra	35	37	8	*Add.*
Declinatio pro Anno 1676	46	41	54	
Motus Declinationis ſubtr.		3	20	
Ut evadat Declinatio pro Anno 1660 quæ priori ſatis accuratè reſpondet.	46	38	34	

2. *In genu ſiniſtro poſt. Auſtr. Urſæ Majoris*

Declinatio in genu ſiniſtro poſt. Auſtr. Urſæ Majoris.

	Gr	Min	Sec	
Anno 1675, 23 Martii Altit. Max. pag. 702 Mach. Cœl.	80	32	40	
Elevatio Noſtra Æquatoris	35	37	8	*ſubtr.*
Declinatio pro Anno 1675	44	55	32	
Motus Declinationis		4	26	*Add.*
Declinatio pro Anno 1660	44	59	58	

	Gr	Min	Sec	
Anno 1675, 21 Octobr. Altitudo Minima pag. 734 Mach. Cœl.	9	20	20	
Refractio Noſtra		2	25	*ſubtr.*
Altit. Minima correcta	9	17	55	
Elevat. Æquatoris Noſtra	35	37	8	*Add.*
Declinat. pro Anno 1675	44	55	3	
Motus Declinat. 15 Annorum		4	45	*Add.*
Declinatio pro Anno 1660	44	59	48	
Differt tantùm			10″	

Quod

Quod ſi verò Minimæ Altitudini Meridianæ harum Stellarum Refractionem Tychonicam adhibeamus, neutiquam profectò genuina Declinatio prodibit, ſed ad integra minuta prima à vero diſcedet Ex. gr.

Si Refractio Tychonica adhibeatur, Declinatio minimè reſpondet.

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1676, 10 May Altit. Minima in flexurâ lateris	11	6	20	
Refractio Tychonica		5	0	*ſubtr.*
Altitudo Minima correcta	11	1	20	
Elevatio Æquatoris	35	37	8	*Add.*
Declinat. pro Anno 1676.	46	38	28	
Motus Declinationis		3	20	*ſubtr.*
Declinatio pro Anno 1660.	46	35	18	
Ex Maximâ Altit. Merid. paullò ante inventa eſt	46	38	30	
Ergo diſcrepat 3′ & 12″ cùm noſtra tantum 4″ diſceſſerit.		3	12″	

Id ipſum ex poſteriori exemplo pariter clarè videbimus.

Ex altero exemplo id adhuc clarius evadit.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Minima genu ſiniſtr. poſter. Auſtr. Urſæ majoris Anno 1675. 21 Octob.	9	20	20	
Refractio Tychonica.		5	50	*ſubtr.*
Altit. Minima correcta.	9	14	30	
Elevat. Æquatoris	35	37	8	*Add.*
Declinat. pro Anno 1675	44	51	38	
Motus Declinationis		4	45	*Add.*
Declinatio pro Anno 1660.	44	56	23	
At verò ſuprà inventa eſt ex Max. Alt. Merid.	44	59	58	
Ergo diſcedit à vero cùm noſtra ſolummodò 10″ exorbitet.		3	35	

Sic etiam ex illis 15 ſtellis omnibus pag. 12 & 13 productis, ex quibus Altitudinem Poli Noſtram deduximus, ex Maximâ ſcilicet Altit. Merid. & Minimâ, hoc ipſum comprobari poteſt oculariter. E. gr:

Pluribus etiam exemplis id demonſtrari poteſt, Refractionem Tychonicam haud parum à vero diſcedere.

Quæratur Elevatio Poli Gedan. ex Alamac datâ Refractione Tychonicâ.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altitudo Maxima Meridiana	76	23	5	
Semicirculus	179	59	60	
Reſiduum	103	36	55	
Minima Alt. per Refr. Tych. corr.	5	5	15	*Add.*
Summa	108	42	10	
Elevat. Poli Ged. ex Refr. Tych.	54	21	5	
At noſtra Elev. Poli ex Stell. circump. extitit	54	22	$57\frac{1}{2}$	
Aberrat igitur ex Refr. Tych. ad		1	$52\frac{1}{2}$	

	Gr.	Min.	Sec.	
Altitudo Minima	5	15	0	
		9	45	*Refr. Tychon.*
	5	5	15	

Sic ut nihil correcti ex Tychonis Refractione derivetur; quod non ſolùm hocce unico exemplo, ſed & 14 illis omnibus pag. 12 & 13 exhibitis poterit haud difficulter probari. Adeò ut nunc luce clarius elucescat, per noſtras Refractiones non niſi ad 4″ & 10″ Declinationes prodire; at verò per Refractiones Tychonicas differt Declinatio quæſita in priori exemplo ad 3′ 12″; in altero exemplo diſcedit Declinatio à vero ad 3′ 35″, & in tertio ad 1′ 52″½, quod nimirùm minor ſit, quàm reverà eſſe debeat.

De reliquo, in Parallaxi Solis, Auctores etiam maximè diſcrepant; Veteres, utpote Ptolomæus, Albategnius & Tycho, eandem ſtatuerunt tria ferè integra eſſe minuta prima; at verò Kepplerus, Vir ille acutiſ-

Auctores in Parallaxi Solis maximè diſcrepant.

ſimi

ſimi ingenii, jam eo tempore, ex certis rationibus, etiamſi eam ipſe non obſervaverit, longè minorem deprehendit, nempe non eſſe ultra 60″: imò Ricciolus eandem tantummodò eſſe putat 28″; & Horroxius tantùm 15″. Verùm ſi adeò exigua eſſe debeat, 15 ſcilicet ſecundorum, profectò Sol nimiùm quantùm à Nobis removeretur, atque totum Syſtema Mundanum ſic in immenſum excreſceret, ut vix in ſenſus incurrat: id quod Antagoniſtis Noſtris, qui Terræ motum impugnant, magnum præbet ſcandalum, quaſi nos incomprehenſibilia ſtatuamus. Verùm non opus ſanè, ut Syſtema Mundi adeò extendamus; ſiquidem majori aliquantò Parallaxi, quævis Phænomena Cœleſtia expediri poſſunt. Nam perquiſitis rebus & Obſervationibus plurimis, inveni tandem me Parallaxi 40″, quam jam in Cometographiâ meâ ante plurimos Annos ſtabilivi, poſſe ſalvare omnia, etiamſi Sol non adeò longè à Terrâ removeatur. Nihilominus tamen ſecundùm hanc noſtram ſententiam Sol à Terrâ adhuc abeſt in Mediâ Diſtantiâ, datâ ſcilicet parallaxi horizontali Solis 40″; 5157. Semid. Terræ; in Maximâ verò 5248. S. T. & in Minimâ 5065. S. T. cùm Nob. Tycho tantùm Diſtantiam Solis à Terrâ ſtatuat 1200. Sem. Terræ; at Kepplerus 3000. S. T. Ricciolus 7000. Sem. Terræ, Wendelinus verò & Horroxius, uti diximus, 15000. S. T. illi videlicet, qui Parallaxin tantummodò habent 15 ſecundorum.

Parallaxi 40 ſecundorum quævis Phænomena ſalvantur.

Diſtantia Solis à Terrâ quanta?

Obliquitas Eclipticæ inter ſublimia referenda.

Stabilitâ itaq; noſtrâ Refractione, nec non Parallaxi Solis, deveniendum nunc eſt ad ipſam Eclipticæ Obliquitatem, quæ tam à Veteribus, quàm Recentioribus diverſiſſima ſtatuitur: prout clarè admodùm patet ex Tomo I. Almageſti Riccioli, pag. 162. Idcircò neceſſe eſt, ut rem hanc abſtruſam & ſublimem, cujus Aſtronomiæ magni intereſt, ſummo ſtudio inquiramus; quanta nimirùm reverà ſit, & an mutationi vel ulli ſit obnoxia?

Quomodo Obliquitas Eclipticæ inveſtigetur.

Tutiſſima autem ratio Obliquitatem Eclipticæ inveſtigandi, & demonſtrandi hæc eſt: ut in promptu habeamus Altitudinem Meridianam maximam die Solſtitii Æſtivi, maximis & ſummè idoneis Organis, aëre defæcatiſſimo, ſummâ diligentiâ, ab exercitatiſſimo Obſervatore acquiſitam; cui ſi addatur competens ejus Altitudini Parallaxis, & ab illâ Summâ Elevatio Æquatoris, ex Stellis circumpolaribus, inprimis ultimâ Caudæ Urſæ Minoris debitè inveſtigatâ ſubtrahatur, prodit ſtatim ipſa genuina Obliquitas Eclipticæ. Vel ſi mavis, quod paullò adhuc ſubtilius & rigidius eſt examen, ut illud ipſum eruatur, ex utraq; Solſtitii Æſtivi & Brumalis Altitudine Meridianâ, nimirùm: Ab Altitudine Meridianâ Solſtitii Æſtivi, ſed per Parallaxin Solis correctâ ſubtrahatur Altitudo Meridiana Solſtitii Brumalis pariter per Parallaxin & Refractionem correcta, provenit protinùs ipſa Diſtantia Tropicorum, cujus Semiſſis eſt vera Obliquitas Eclipticæ.

Auctor ex ſuis Obſervationibus deducit Eclipticæ Obliquitatem.

Quam viam ut ſequamur, diverſiſſimis nunc exemplis demonſtrabimus, & quidem ex meis ipſis quamplurimis Obſervationibus Solſtitiorum petitis, ab Anno ſcilicet 1652, ad Annum usque 1679 continuo tractu magnis & accuratiſſimis Inſtrumenris, ſummâ diligentiâ, ex Cœlo depromptis:

promptis: prout videre eſt, Lib. III. Mach. Meæ Cœleſt. à pag. 1 ad 30. Ex quolibet tamen Solſtitio, ſcias, mi Amice, res hæc ſubtilis haud poteſt erui. Quandoquidem Solſtitia tam Æſtiva, quàm Brumalia non quovis Anno præcisè in ipſo Meridie contingunt, nec eâ ipsâ die ſemper Cœlum eſt ſummè ſerenum, tum ſæpiùs ob plurima intervenientia & impedimenta, quodvis Solſtitium ſub ipsâ lineâ Meridianâ minimè determinare contingit, ut harum Cœleſtium Rerum Gnari optimè norunt. Intereà tamen nonnulla reperi Solſtitia Æſtiva, quæ Cœlo admodùm ſereno diligentisſimè, ſimul Quadrante illo egregio Azimuthali, ſimul Horizontali illo magno (pag. 150, & pag. 164, Mach. Cœl. parte I. deſcriptis) à me, & ſimul alio benè exercitato Coobſervatore ſunt obſervata: utpote Anno 1660, Anno 1661, Anno 1667, & Anno 1671: ex quibus nunc Obliquitatem Eclipticæ deducemus.

Quare non ex omnibus Solſtitiis, Obliquitas Eclipticæ erui poſſit.

Ex quibus Solſtitiis Obliquitas Eclipticæ eſt ſupputata.

	Gr.	Min.	Sec.
Anno 1660, *Altitudo Meridiana Solſtitii Æſtivi*	59	7	5
Parallaxis Noſtra competens Add.			20
Correcta Altitudo Meridiana.	59	7	25
Elevatio Æquatoris ſubtrah.	35	37	8
Remanet Obliquitas Eclipticæ.	23	30	17

	Gr.	Min.	Sec.
Rursùs, ex Altit. Merid. Solſtitii Æſtivi, Cœlo ſereno, diligentisſimè obſerv. Anno 61, 67 *&* *Anno* 71 *vid. Mach. Cœl. P. II.*	59	7	10
Parallaxis Noſtra competens Add.			20
Correcta Altitudo Meridiana Solis	59	7	30
Elevatio Æquatoris ſubtrah.	35	37	8
Remanet Obliquitas Eclipticæ.	23	30	22

Quod ſi nunc ex hiſce duobus exemplis medium eligamus, erit Obliquitas Eclipticæ 23° 30′ 19″½.

Quanta ſit Obliquitas Eclipticæ ex Auctoris Obſervationibus.

Sed progrediendo ulteriùs, eandem hanc Obliquitatem, eruamus etiam ex Maximâ & Minimâ Altit. Merid. Æſtivâ nempe & Brumali:

	Gr.	Min.	Sec.
Anno 61, 67 *&* 71 *Altit. Merid. Solſtitii Æſtivi*	59	7	10
Parallaxis Noſtra Solis competens Add.			20
Correcta Altit. Meridiana	59	7	30
Anno 1652, 57 *&* 61 *Altit. Merid. Solſtitii Brumalis*	12	12	45
Parallaxis Noſtra Solis competens			38 *Add.*
Correcta Altit. Merid. Solſtitii Brumalis	12	13	23
Refractio Solis Noſtra Subtrah.		6	28
Fit correcta Altit. Merid. Solſtit. Brum.	12	6	55
Quæ ſi ſubtrahatur ab Altit. Merid. corr. Solſt. Æſtivi	59	7	30
Remanet Diſtantia Tropicorum	47	0	35
Cujus Semisſis eſt Obliquitas Eclipticæ quæſita	23	30	17½

Quanta ſit Obliquitas Eclipticæ ex aliorum Obſervationibus.

Porrò, pro majori confirmatione hujus Obliquitatis, etiam ex aliorum Præclarisſimorum Virorum Obſervationibus, eam eruamus; & quidem primò, ex Nob. Tychonis, qui pariter Solſtitium Ao. 1586, die Junii ſt. vet. annotavit, ut videre eſt, ex Longomontani Aſtronomiâ Danicâ Lib. I pag. 45. Cujus Altitudo Meridiana extitit

	Gr.	Min.	Sec.
Anno 1586	57	35	36
Parallaxis nostra			20 *Add.*
Correcta Altitudo Merid.	57	35	56
Elevatio Æquatoris Tychonica Uraniburgi	34	5	30 *subtr.*
Remanet Obliquitas Eclipticæ ex Observ. Tychon.	23	30	26

Rursùs Nob. Tycho observavit Altit. Merid. Solstitii Æstivi, uti ex Riccioli Tom. I Almag. pag 161 patet, quod Solstitium Reverendus Pater Curtius ipsi tum miserat, nimirùm Anno 1589, 11 Junii st. vet.

	Gr.	Min.	Sec.
Anno 1589, 11 Junii st. vet.	57	35	25
Parallaxis nostra Addenda			20
Altitudo Merid. Correcta	57	35	45
Elevatio Æquatoris Tychonica	34	5	30 *subtr.*
Provenit Obliquitas Eclipticæ.	23	30	15

Quæ illi ex nostris Observationibus optimè respondet, inprimis si intermediam retineamus inter 26″ & 15″, quæ est 23° 30′ 20″½.

Obliquitas Eclipticæ ex Wendelini Observatione. Verùm ut eò adhuc securiores simus, etiam eam ipsam Obliquitatem ex Observatione Gottofredi Wendelini, Diligentissimi quondam Observatoris Forcalarii in Provinciâ habitâ supputabimus, quam Auctor Cl. Ricciolo transmiserat: prout ex Riccioli Almagesto Tomo I pag 161 patet.

	Gr.	Min.	Sec.
Altitudo Meridiana Solstitii Æstivi	69	36	0
Nostra Parallaxis Addenda			14
Correcta Altit. Meridiana	69	36	14
Elevatio Æquatoris Forcalarii	46	6	0 *subtr.*
Remanet Obliquitas Eclipticæ.	23	30	14

Genuina Obliquitas Eclipticæ. Quibus clarè iterum iterumque demonstratur, eandem haud majorem, quàm 23° 30′ 20″ esse statuendam; ut pariter Clarissimus Ricciolus mecum sentit. Quam quidem dictus Auctor initio tantùm 23° 30′ 0″ statuit; at verò deinde, re aliquantò altiùs pervestigatâ, eandem omninò constituit 23° 30′ 20″: imò si aliquantò accuratiùs incedendum, vix ultra 23° 30′ 18″ definienda est: sicuti id fusè in Prodromo nostro Astronomiæ priori, quem ignis planè mihi eripuit, commonstraveram: quibus autem Observationibus, mihi memoriâ penitùs excidit.

Obliquitas Eclipticæ neutiquam est mutabilis. Denique, ex modò allatis Observationibus, præsertim Nob. Tychonis, ejusque Solstitiis, priori seculo ex Cœlo depromptis, manifestum pariter fit, Obliquitatem Eclipticæ neutiquam nutare. Nam si quicquam mutationis intercessisset, profectò centum annorum spatio id deprehensum fuisset: accedit, quòd jàm Purbachius & Regiomontanus Annò 1460; *Quinam Auctores Obliquitatem 23° 30′ 30″ statuerint.* item Petrus Nonius Anno 1500, nec non Petrus Apianus, Orontius, Fineus Anno 1555, aliique Obliquitatem haud majorem 23° 30′ 30″ statuerint, nihilque obstat, Veteres cum Tychone eandem aliquantò majorem definivisse: quippe illi tam accuratè ob caussas varias, eam dirimere haud potuerunt, & quidem Tycho ob nimiam Parallaxin, atque Refractionem. Verissimum itaque Obliquitatem Eclipticæ omni tempore prorsùs manere invariabilem atque haud majorem reverà esse 23° 30″ 20″, quod demonstrandum erat.

CA-

CAPUT IV.

De Motu Solis, ejusque Tabulis.

IN tribus præcedentibus Capitibus egimus quidem de Rebus ſummè neceſſariis, ad novum ſolidiorem Catalogum Fixarum conſtruendum; verùm hæc nondum ſufficiunt, ſi non aliorum Anteceſſorum veſtigiis inſiſtere velimus, ſed ipſimet omnia ab ovo incipere, ac ſi nullus planè Catalogus à quopiam adhuc editus fuiſſet. Ad quod autem negotium exantlandum neceſſariò requiritur Motus Solis omnimodè correctus. Scias enim, Benevole Lector, quòd neque ullus Veterum, neque ipſe Nob. Tycho, nec Longomontanus, Kepplerus, ſive quisquam alius Tabulas Solares omnibus numeris abſolutiſſimas in lucem produxerit. Quamobrem neceſſitas efflagitat, ut nunc quoq; eruamus pro noſtro modulo genuinum Solis motum ad conſtruendum novas correctiores, quoad fieri poteſt, Tabulas Solares, videlicet non ſolùm ex Noſtris quamplurimis tot ac tot Annorum Obſervationibus Altitudinum Meridianarum, Solſtitiorum & Æquinoctiorum majoribus æneis & fide digniſſimis Organis ex Cœlo debitâ diligentiâ deductis, ſed etiam ex Veterum Hipparchi, Ptolomæi, Albategnii, Tychonis, aliorumque Clariſſimorum Virorum Obſervatis.

Verus Motus Solis ad novum Fixarum Catalogum conſtruendum maximè neceſſarius.

Ex Veterum & Auctoris Obſervationibus motus Solis quæſitus eſt.

Quod cùm ſublime admodùm, ac ardui conaminis ſit opus, ita in anteceſſum plurima inquirenda, priusquam correctiores Tabulas Solares obtineamus: utpote verus & exquiſitus Annus Tropicus, Eccentricitas Solis, Motus Solis Longitudinis, Motus Apogæi, deinde etiam Epochæ, inprimis Epocha Chriſti, maximaq; Proſtaphæreſis ac ejus generis alia. In quibus autem omnibus, cùm Auctores haud parùm ab invicem diſcedant, omnem movi lapidem (abſit vana gloriola) plurimumq; temporis multorum annorum huic negotio impendi, pro meo modulo à DEO conceſſo, ut ea ritè, ac debitè mihi conciliarem; Omnipotens etiam huic meo ſummo deſiderio eousq; annuit, ut dicta omnia jam ante plurimos Annos, pro voto meo feliciter ad calcem perduxerim, quævis debito calculo perveſtigaverim, annotaverim, in ordinemque redegerim, pariter etiam ex iſtis fundamentis, novas planè Tabulas Solares exſtruxerim, nec non ea omnia, quæ ad meum Aſtronomiæ Prodromum, atque novum Fixarum Stellarum Catalogum ſpectare videbantur, in unum benè grande faſciculum congeſſerim.

Quænam inprimis requirantur ad verum motum Solis eliciendum.

Auctor ea omnia jam olim quidem conquiſiverat.

Verùm enimverò, eheu! ſummum illud meum infortunium iterum iterumque deflendum mihi eſt, quòd inter tot pretioſiſſima, ac multò mihi cariſſima, ut Orbi Literato abundè innotuit, etiam Res has omnes, cum omni calculo, Tabulisq; meis novis Solaribus, crudele illud incendium prorsùs abſorpſerit, ac quidem ita, ut ne pagella quidem remanſerit:

Sed deplorandum incendium ea etiam omnia abſtulit.

ſerit: atque exinde poſt tot nimirùm annos, curas atque ærumnas, res illæ omnes memoriâ mihi exciderint, quâ ratione ab omni parte à me tum elaborata fuerunt. Proinde iſtum Prodromum, mi Aſtrophile, neutiquam modò Tibi ob oculos ponere poſſum, ut quidem decreveram, ac nunc animitùs etiam exoptaſſem. Cùm nulli operi, aliorum meorum omnium, meo quali quali judicio, majorem operam, atque diligentiam impenderim.

Auctor, operas ſuprà dictas denuò aggreſſus, & quo fine.

Interea tamen optimè prævidens, quòd Catalogus iſte novus meus Fixarum, quem nunc in lucem proferre, DEO ſic annuente, conſtitui, plurimis, præſertim Invidis vix alicujus pretii, vel valoris videbitur, ſi nudè tantùm abſque ullis demonſtrationibus, fundamentisq; proferatur. Ideoq; poſt crudele illud incendium, Divino auxilio fretus, ac requieſcente paullulùm animo, penitùs ab ipſo initio labores iſtos ex igne deperditos ſuſcepi, non quidem eâ intentione, ac fiduciâ, quaſi omnia & ſingula me redintegrare, & plenariè reſtituere, nec non adeò fusè deſcribere vellem, vel poſſem: minimè ſanè! quippe non inſcius, provectiorem meam ætatem, tum gravisſimas curas, occupationesque, tam publicas, quàm privatas, ea ad effectum deducere haud permittere. Adhæc fore omninò imposſibile, easdem ipſas cogitationes, in omnibus punctis & clauſulis mihi poſſe in memoriam revocare, quæ ante 20 & 25 annos in mentem tum venerant. Verùm eo tantummodò animo operas illas denuò aggreſſus ſum, ut omni diligentiâ adhibitâ minimùm quædam proferre poſſem, non quidem adeò fuſisſimo calculo, totq; innumeris exemplis, ſed ſolùm eatenus, quatenus liceret, ac Divina Gratia permitteret; quò minimùm Aſtrophili videant breviter, quibus fundamentis Tabulæ Noſtræ novæ Solares innitantur, & quâ ratione ego rursùs negotium illud fuerim aggreſſus.

Neceſſe eſt ut omnium primò Annus Tropicus eruatur.

Ad rem autem ipſam ut deveniamus: ſcias, mi Lector, neceſſe omninò eſſe, ut omnium primò allaboremus, quò Annum Tropicum quàm accuratisſimè exploratum, ac ſolidè confirmatum habeamus. Cùm ex eo reliqua ferè omnia dependeant, tanquam à præcipuo fundamento; in quo tamen Auctores minimè conveniunt, ſed quot ferè Auctores, tot ſunt de eo ſententiæ. Idcircò omni opere adniti debemus, ut accuratiorem & veriorem obtineamus. Annus autem iſte Tropicus, aut ex Solſtitiis, aut Æquinoctiis præcipuè eruitur; dantur quidem alii modi, ſed iis parùm admodùm eſt fidendum, atq; ita ſilentio eos hìc prætereamus, qui brevitati nunc ſtudemus. Priori modo ex Solſtitiis, haud multùm etiam eſt tribuendum; quandoquidem eo tempore Declinatio Solis in pluſculis horis, imò ferè integrâ die notabiliter nec creſcit, vel decreſcit, ut exinde Solſtitia, licet optimis & maximis Inſtrumentis, etiam ab omnium exercitatisſimo Obſervatore ſint deprehenſa, nequaquam profectò posſint in ipſis minutisſimis particulis determinari. Alter verò modus ex Æquinoctiis, multò tutior eſt, etiam ſecundùm ſententiam omnium Aſtronomorum, ſed non ex uno aut altero Æquinoctio, uno eodemque loco obſervato, Annus Tropicus deducitur, ſed plurima requirun-

Ex Æquinoctiis & Solſtitiis Annus Tropicus inveſtigatur.

quiruntur, quibus Gratiâ Divinâ abundè affatim fruor. Nam ſpatio 27 Annorum, in quibus majoribus Inſtrumentis continuò Aſtris invigilavi, ſexaginta circiter Solſtitia, & Æquinoctia, tam Vernalia, quàm Autumnalia acquiſivi exceptis adhuc illis, quæ minoribus Organis, poſt incendium in novâ meâ Speculâ obtinui. Ex quibus utique certiora, Cœlo admodùm ſudo obſervata eligere poſſum. Verùm hoc nondum ſufficit, omnibus numeris exquiſitisſima uno eodemque loco ex Cœlo impetrata ad manus habere, neceſſe quoque eſt, ut Veterum & Anteceſſorum Æquinoctia nobis non deſint; imò quò antiquiora ſunt, & plus temporis inter Noſtra, & illorum Æquinoctia interceſſit, eò correctiorem Annum Tropicum eruere ac definire poſſumus. Talia autem apud Vetuſtisſimos Aſtronomos raró ſunt obvia, & quæ adhuc inveniuntur, admodùm vacillant, & vix illis quicquam tribuendum: cùm ſibi invicem minimè reſpondeant, & unumquodque Æquinoctium alium atque alium producat Annum Tropicum.

Æquinoctia Veterum admodùm vacillant.

Nihilominùs ex omnium Antiquioribus, utpote Hipparchi vel Ptolomæi neceſſariò minimùm unicum eligere oportet; atque ita exoptandum foret, ut nobis præſentiſcere vel divinare daretur, quodnam Æquinoctium omnium aliorum optimum & accuratius ſit; verùm cùm id fieri planè nequeat, tutisſimum erit, ut illud arripiamus, quod alii nobiſcum pro aliorum omnium accuratiori habent: nimirùm tale Æquinoctium, quod nec manè, nec veſperi incidit, ubi nobis nihil negotii eſt cum Refractionibus, quod non tempore Vernali, ſed Autumnali accidit, ac pariter Cl. Ismael Bullialdus & Ricciolus uſurpavit, nempe Hipparchi Æquinoctium Alexandriæ obſervatum Anno 21 tertiæ Periodi Calippicæ qui fuit ante Chriſtum Annus 158, Intercalarium primus, die nempe 27. Sept. ſtylo Juliano, in ipſo meridie, ac tertio Anno poſt Biſſextilem eſt obſervatum. Hocce nunc pro fundamento ponamus, ſimul & Noſtrum Æquinoctium Autumnale, pariter Anno tertio poſt Biſſextilem, Anno videlicet à nato Chriſto 1655, ſtylo Juliano die 12 Septemb. Hor. 21 12′ 30″ obſervatum, atque ex his binis Annum Noſtrum Tropicum more ſolito ſupputemus. Differentiam Meridianorum inter Alexandriam & Dantiſcum (ut Æquinoctium Hipparchicum ad Meridianum Gedanenſem reducatur) ex fide dignisſimis Auctoribus diligenter, quantum fieri potuit, hauſi, nimirùm eſſe Hor. 1 27′ 9″ ab Hipparchico Æquinoctio ſubtrahendam, prout ex ſubſequente calculo patet.

Quodnam Æquinoctium ex Antiquioribus Auctor elegerit.

Et quodnam Auctoris ad Annum Tropicum fuerit adhibitum.

Ratio calculi pro Anno Tropico.

		D.	Hor.	Min.	Sec.
Æquinoct. Hipp. obſerv. Alexand. Anno ante Chriſtum 158 *Jul. die*		26	24	0	0
Differentia Merid. inter Alexand. & Dantiſcum ſubtr.			1	27	9
Æquinoctium Hipparchicum reductum	158	26	22	32	51
Æquinoct. Ged. obſerv. itidem tertio anno poſt Biſſext.	1655	12	21	12	30
	1812 *Diff.*	14	1	20	21
		Dies.	*Hor.*	*Min.*	*Sec.*

Hæc differentia temporis 14 1 20 21 in ſecunda ſunt reſolvenda, atque tum per tot Annos, quot inter utrumque effluxerunt (utpote 1812 anni) dividatur, ſicq; proveniunt 670 ſecunda; quæ rursùs ad minuta prima & ſe-

& ſecunda rediguntur, nempe 11′ 10″ cum fractione 381: quæ in tertia & quarta reſolvitur, & ita proveniunt 12‴ 37⁗. Quo peracto, habebis Præceſſionem Æquinoctiorum in minutis, ſecundis, tertiis, & quartis ſubtrahendam, ab Anno Soſigenis nimirùm 365 dieb. & 6 Horis, ut habeas verum & genuinum Annum Tropicum. Sed Tyronum gratiâ, ut eò clariora fiant omnia, totum calculum hìc apponam.

Exemplum Calculi.

Dies reſolvuntur	14
Horæ	24
	96
	24
Horæ integræ	336
Hora 1 *addenda*	1
Summa horarum	337
Minuta	60′ *multiplicantur*
Prodeunt minuta	20220
	20′ *Add.*
Summa minutorum	20240
	60″ *multipl.*
Secunda	1214400
	21″ *Add.*
Summa Secundorum	1214421 *quæ dividuntur per annos* 1812

```
      3
    1 2 7 2 8       1
  1 2 1 4 4 2 1 ( 6 7 0 ( 11′ 10″
    1 8 1 2 2 2   6 6 0
      1 8 1 1
        1 8

    3 8 1″              1 1 1 6‴
      6 0‴                    6 0⁗
2 2 8 6 0               6 6 9 6 0

      1 1 1                 1 2 6 0
      4 7 4 6               6 6 9 6 0 ( 37⁗ ferè
  2 2 8 6 0 ( 12‴           1 8 1 2 2
  1 8 1 2 2                   1 8 1
    1 8 1
```

Verus Annus Tropicus.

Sic ut detrahenda ſit Præceſ. Æquinoct.			11′	10″	12‴	37⁗	*ab*
Anno Soſigenis	*Dier.* 365	*Hor.* 5	59	59	59	60	
Prodit Annus Tropicus noſter verus	365	5	48	49	47	23	

Majoris confirmationis gratiâ, retinendo ſuperius Æquinoctium Hipparchicum, ex alio prorsùs meo Æquinoctio, quod pariter Anno tertio poſt Biſſextilem incidit tempore Autumnali (quorum paucisſima inter meas Obſervationes, quæ Cœlo ſatis ſereno ſunt deprehenſa, invenire potui) Anno ſcilicet 1667, Sept. 12 ſtyl. Jul. horâ 18 59′ 35″ Annum Tropicum quæſitum eamus, peracto calculo provenit Dier. 365 Hor. 5. 48′ 49″ 49‴ 36⁗, qui non niſi 2‴ 13⁗ à ſuperiori invento diſcrepat. Quod profectò fieri neutiquam potuiſſet, niſi utrumque Noſtrum Æquinoctium

Prorsùs ex aliâ Obſervatione elicitur Annus Tropicus.

accura-

accuratiſſimè eſſet obſervatum: atque hoc rigidiſſimum & infallibile eſt examen, pro cognoſcendis Æquinoctiis tam Veterum, quàm Recentiorum omnium, ut mox pluribus dicetur.

Calculus.

			D.	Hor.	Min.	Sec.	
Æquinoct. Hipparch. Anno ante Chr.	158	*Jul. Sept.*	26	22	32	51	*reduct. ad Horiz.*
Æquinoct. Noſtrum obſ. die 23 Sept. Hora 6 59′ 35″ manè ſtyl. Greg.	1667	*Jul. Sept.*	12	18	59	35	*Gedan.*
	1824	*Differ.*	14	3	33	16	

Calculus Anni Tropici.

Dies reſolvuntur	14
Horæ	24
	96
	24
Summa horar.	336
Addend.	3 *Hor.*
Summa horar.	339
Minuta	60′ *multiplic.*
Minuta	20340
	33′ *add.*
Summa Minutorum	20373
	60″ *multipl.*
Secunda	1222380
	16″ *add.*
Summa Secundorum	1222396 *quæ dividuntur per annos* 1824

```
    3
  1 2 7 9 1        1             3 1 6″              7 2
1 2 2 2 3 9 6 ( 6 7 0 (11′ 10″      6 0‴        1 8 9 6 0 (10‴
  1 8 2 4 4 4   6 6 0          1 8 9 6 0        1 8 2 4 4
    1 8 2 2                                      1 8 2
      1 8

  7 2 0″                     1 2 4
    6 0⁗                     6 7 2 8
  4 3 2 0 0                  4 3 2 0 0 (23 vel 24⁗
                             1 8 2 4 4
                               1 8 2
```

	D.	Hor.					
Fit igitur Præceſſio Æquinoctiorum			11′	10″	10‴	24⁗	*detrahenda*
Ab Anno Soſigenis	365	5	59	59	59	60	
Annus Tropicus quæſitus	365	5	48	49	49	36	
Prior erat	365	5	48	49	47	23	
Diſcedit tantummodo à ſuperiori ad					2‴	13⁗	

Annus Tropicus.

Animitùs nunc exoptarem, ut plura ejuſmodi Æquinoctia ex meis Obſervationibus ad manus haberem, quò poſſem magis magiſque prius Noſtrum Æquinoctium Anno 1655 acquiſitum ſtabilire; ſed nullum præterea, quod majoribus Inſtrumentis, Cœlo apprimè ſereno ſatis diligenter ſit obſervatum, reperire potui. Certum itaque eſt, ſi Æquinoctia

(cujus-

(cujuscunque etiam sint Auctoris) accuratissimè sint observata, necesse omninò est (quod benè notes velim) ut eundem planè Annum Tropicum, in primis & secundis producant, sive Æquinoctio Hipparchico, Anno ante Christum 158, sive Nostro Æquinoctio Anno Christi 1655 acquisito applicentur: quæ Æquinoctia autem non planè eundem Annum Tropicum exhibent, infallibile est argumentum, illa nutare, & rejicienda, vel corrigenda esse. Hinc pariter si ex Nostro Æquinoctio Anno 1655 jam corroborato, & Veterum quodam, Annus rursùs quæratur Tropicus, oportet omninò, ut eundem Annum producant; sin minùs, certissimum est, Æquinoctium istud vetus esse falsum.

Infallibile argumentum, quænam Æquinoctia sint debitè observata.

Id quod benè notes.

Exempli gratiâ: Supputemus nunc ex Æquinoctio Hipparchico, Anno ante Christum 162, pariter tertio post Bissextilem observato, atque ex Nostro 1655, jam stabilito, Annum Tropicum; peracto autem calculo videbis eundem ad octo integra secunda à priori discedere; quod sanè fieri haud potuisset, si Hipparchi Æquinoctium Anni 162 omnimodè correctè esset annotatum. Id quod etiam mihi obtigit, dum istud Æquinoctium Hipparch. Anno ante Christum 146. examinarem, quod pariter satis longè à vero aberrat. Sic ut vix unum aut alterum ex Æquinoctiis Veterum ipsam attingat metam. Id quod autem minimè miraberis, Benevole Lector: cùm eo tempore, tam exactè elaborata Organa nondum possederint, nec per Armillas ullâ ratione id fieri potuerit, ut Nob. Tycho optimè id expertus est: atque exinde etiam dictas Armillas penitùs rejecit.

Quænam Æquinoctia Veterum sint dubia.

Quare Veterum Æquinoctia haud adeò certa sint.

Sequitur ipse calculus Anni Tropici, ex Æquinoctio Hipparchico

		D.	Hor.	Min.	Sec.
Anni ante Christ. 162 *ad Merid. Ged. reducto*	*S. J. Sept.*	26	19	15	58
Nostrum Æquinoct. 1655	*Sept.*	12	21	12	30
Annorum different. 1816	*Dies.*	13	22	3	28

Calculus Anni Tropici ex Æquinoctio Hipparchico.

Dies 13
Hora 24
52
26
312
22
Horæ integræ 334
60′
Minuta 20040
3
Summa Minutor. 20043
60″
Secunda 1202580
28″
Summa Secund. 1202608
Quæ dividuntur per annos 1816

41
1 1 3 0 4 6
1 2 0 2 6 0 8 (662 (11′ 2″
1 8 1 6 6 6 660
1 8 1 1
1 8

416
60″
24960″

1 3 5
6 8 0 2
2 4 9 6 0 (13″
1 8 1 6 6
1 8 1

1 3 5 2
60‴
8 1 1 2 0

8 4 8
8 1 1 2 0 (44‴
1 8 1 6 6
1 8 1

Fit

Fit itaque Præceſſio Æquinoctiorum detrahenda ab			11′	2″	13‴	44⁗
Anno Soſigenis	D. 365	Hor. 5	59	59	59	60
Annus Tropicus quæſitus	365	5	48	57	46	16
Prior autem erat	365	5	48	49	47	23
Diſcrepat à genuino anno ad				7	58	53

Idcirò haud rectè obſervatum eſt ab Hipparcho, & rejiciendum ſi non corrigatur.

Nonnunquam ad 8″ Annus Tropicus ſit dubius ex quibusdam Solſtitiis.

Quâ ratione nunc quævis Æquinoctia, ſive Veterum, ſive Recentiorum, quæcunqve volueris, ad amusſim examinare potes: an exactè ex Cœlo ſint deprompta. Nam ſi non eundem ipſum Annum Tropicum in ſecundis & tertiis producant, ex Hipparchico Æquinoctio videlicet Anni 158, vel Noſtro Anni 1655, infallibile eſt indicium, illa à vero exorbitare: atque ideò rejicienda eſſe, niſi ea rursùs correxeris.

Quomodo examinari poſſit quodlibet Æquinoctium tam Veterum quàm Recentiorum.

Utinam ferale illud incendium mihi non penitùs abſorpſiſſet etiam ea, quæ in hocce negotio, multo ſanè labore mihi comparaveram, lubenter hìc apponerem, quamplurima illa Æquinoctia diverſiſſimorum Auctorum, quæ ſuperiori methodo à me examinata & correcta fuerunt, tam Hipparchi, Ptolomæi, Albategnii, Waltheri, quàm Tychonis aliorumq; potuiſſes ipſe ex calculo protinùs perſpicere, quænam à vero, & quot horis citiùs vel tardiùs diſcederent, tum quòd correcta illa Æquinoctia univerſa, ſi ſuperiori illi Æquinoctio, vel Noſtro, vel Hipparchico, conjungerentur, præcisè eundem ſemper Annum Tropicum genuinum producerent. Id quod autem hâc ratione, quantum adhuc memini, ſum aſſequutus. Exempli gratiâ: in antecedente exemplo ex Hipparchi Æquinoctio Anni 162 ante Chriſtum, Annum Tropicum ad 7′, 58″, 53‴, majorem eſſe genuino anno, paullò ante à nobis exhibito comperi. Idcircò certo certius eſt, Hipparchicum Æquinoctium Inſtrumentis obſervatum tardiùs determinatum eſſe, quàm reverâ in Cœlo accidit. Quamobrem ita procedendum, ut invenias quot horæ, minuta, ſecunda, tertia, & quarta addenda vel ſubtrahenda ſint priori tempori Hipparchico: nimirùm exceſſus ille 7″ 58‴ 53⁗ reſolvatur in quarta; deinde numerus iſte multiplicetur cum 1816 annis, interſtitio ſcilicet inter utrumque Æquinoctium, & habebis in quartis, quot horæ, prima, ſecunda, tertia, & quarta, priori Æquinoctio Hipparchico addenda vel ſubtrahenda ſint, prout Æquinoctium illud verum, Tempori obſervato, vel præceſſerit, vel ſubſequutum ſit. Atque ſic plurima Æquinoctia Auctorum ad normam reduxeram; quæ lubenter admodùm hìc adjeciſſem, ſi DEO O. M. ita viſum fuiſſet.

Ferale illud incendium plurima etiam in hâc materiâ abſtulit.

Quomodo ſciendum, an tardiùs vel citiùs Æquinoctia reverà inciderint.

Verùm ne diutiùs his rebus immoremur: cùm univerſa omnia in priori Noſtro Prodromo deperdito, reſtituere adeò prolixè ac plenè nunc, ob anguſtiam temporis, negotiorumq; molem haud valeamus. Sufficiat ergo hìc dixiſſe, absq; omni gloriolâ, me, nulli labori parcendo, variâ viâ, ex plurimis Æquinoctiis, Hipparchi, Ptolom. Albategn. Tychon. Principis Hasſiaci, ſummâ, quoad fieri potuit, induſtriâ, pro tenui meo modulo, Annum Noſtrum Tropicum ut tunc, ſic & nunc derivaſſe; atque

Pro ſummâ diligentiâ Auctor Annum Tropicum & reliqua inveſtigavit.

iſtum

istum, quem pro correctiori & certiori habui tandem retinuisse: nempe Dier. 365 Hor. 5 48′ 49″ 47‴ 23⁗. Postea ex eodem omnia illa eruisse, quæ ad construendas Tabulas spectare necessariò videbantur: utpote genuinum Motum Solis Diurnum, Motum Solis Horarium, Annum Communem, Annum Bissextilem, & ejus generis alia: item Epocham Christi, Eccentricitatem Solis bissectam, Prosthaphæresin maximam, Apogæum, Motum & Epocham Apogæi, reliquaque requisita omnia.

Verus Annus Tropicus noster.

DEUS O. M. etiam conatui meo eousque annuit (pro quo Ei æternas debeo grates) ut sperem, Motum huncce Solis, Tabulasque, prioribus satis præcisè in omnibus partibus responsurum: ut ex evidentibus argumentis affatim patet. Sed ad rem ipsam:

Motus Solis diurnus & annuus.

	Sexag.	Gr.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Motus Solis diurnus extitit			59	8	19	47	55	20	25	8	43	52
cum fractione					2 42 17 44 33 37 40 0 / 6 5 14 32 4 28 27 30							
Motus Anni communis	5	59	45	40	26	31	39	12	58	6	51	20
Motus Anni bissext. abjecto integro Circulo	0	0	44	48	46	19	34	33	23	15	35	12

Epocha Christi Longit. & Apogæi.

	S.	Gr.	Min.	Sec.
Epocha Christi Longitudinis	9	8	40	7
Epocha Christi Apogæi	2	9	10	2

Motus Apogæi.

	Gr.	Min.	Sec.	III	IV
Motus Apogæi unius Anni			1	2 48	0
Motus Apogæi unius Diei				10	11
Motus Apogæi horarius					25
Motus Apogæi 100 *Annorum*	1	44	44	14	35

Eccentricitas & Prosthaphæresis.

Bissecta Eccentricitas	S. T.	1776
Tota Eccentricitas	S. T.	3552

	Gr.	Min.	Sec.
Maxima Prosthaphæresis Solis	2	2	8

Distantia Solis à Terrâ & Parallaxis.

Maxima Distantia Solis à Terrâ	5248 S. T.	*Parallaxis Solis*	39″
Media Distantia Solis à Terrâ	5157 S. T.	*Parallaxis Solis*	40″
Minima Distantia Solis à Terrâ	5065 S. T.	*Parallaxis Solis*	41″

JOHANNIS HEVELII
TABULÆ
SOLARES
NOVÆ,

Ex Obſervationibus Mach. Cœleſt. Part. II. exhibitis, adeoq; propriis Auctoris principiis de novo prorsùs ad Meridianum Gedanenſem, ſummo ſtudio & induſtriâ, indefeſſoque labore computatæ:

Quibus acceſſêre Refractionum, Parallaxium, Declinationum, Aſcenſionum Rectar. & Obliquarum, aliæque Tabulæ.

MAGNA OPERA JEHOVÆ,

EXPOSITA OMNIBUS,

QUI DELECTANTUR ILLIS.

RADICES ÆQUALIUM MOTUUM
SOLIS,
Ad Meridiem Calendarum Januarii, Styli Juliani,
Et Meridianum Gedanenſem ſupputatæ.

Ante Æram Chriſtianam.

Anno Compl.	*Longitudinis*				*Apogæi*			
	Sign.	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sign.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec*
4000	8	8	5	9	11	29	20	32
3000	8	15	43	53	0	16	47	55
2000	8	23	22	38	1	4	15	17
1500	8	27	12	0	1	12	58	58
1400	8	27	57	53	1	14	43	43
1300	8	28	43	45	1	16	28	27
1200	8	29	29	38	1	18	13	11
1100	9	0	15	30	1	19	57	55
1000	9	1	1	22	1	21	42	40
900	9	1	47	15	1	23	27	24
800	9	2	33	7	1	25	12	8
700	9	3	19	0	1	26	56	52
600	9	4	4	52	1	28	41	37
500	9	4	50	45	2	0	26	21
400	9	5	36	37	2	2	11	6
300	9	6	22	30	2	3	55	50
200	9	7	8	22	2	5	40	34
100	9	7	54	15	2	7	25	18
Epocha Chriſti	9	8	40	7	2	9	10	2

Poſt Æram Chriſtianam.

Anno Compl.	*Longitudinis*				*Apogæi*			
	Sig.	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sign.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec*
100	9	9	26	1	2	10	54	46
200	9	10	11	53	2	12	39	30
300	9	10	57	45	2	14	24	15
400	9	11	43	37	2	16	8	58
500	9	12	29	29	2	17	53	43
600	9	13	15	21	2	19	38	27
700	9	14	1	13	2	21	23	12
800	9	14	47	5	2	23	7	56
900	9	15	32	57	2	24	52	40
1000	9	16	18	49	2	26	37	24
1100	9	17	4	41	2	28	22	9
1200	9	17	50	33	3	0	6	53
1300	9	18	36	25	3	1	51	37
1400	9	19	22	17	3	3	36	21
1500	9	20	8	5	3	5	21	6
1600	9	20	54	1	3	7	5	50
1700	9	21	39	53	3	8	50	34
1800	9	22	25	45	3	10	35	18
1900	9	23	11	37	3	12	20	3
2000	9	23	57	29	3	14	4	47

ÆQUALES MOTUS SOLIS IN ANNIS EXPANSIS.

Anni Expan.	Longitudinis Sign.	Gr.	Min.	Sec.	Apogæi Gr.	Min.	Sec.
1	11	29	45	40	0	1	3
2	11	29	31	21	0	2	6
3	11	29	17	1	0	3	8
B. 4	0	0	1	50	0	4	11
5	11	29	47	31	0	5	14
6	11	29	33	11	0	6	17
7	11	29	18	51	0	7	20
B. 8	0	0	3	40	0	8	23
9	11	29	49	21	0	9	26
10	11	29	35	1	0	10	28
11	11	29	20	42	0	11	31
B. 12	0	0	5	30	0	12	34
13	11	29	51	11	0	13	37
14	11	29	36	51	0	14	40
15	11	29	22	32	0	15	43
B. 16	0	0	7	20	0	16	45
17	11	29	53	1	0	17	48
18	11	29	38	41	0	18	51
19	11	29	24	22	0	19	54
B. 20	0	0	9	10	0	20	57
21	11	29	54	51	0	22	0
22	11	29	40	31	0	23	2
23	11	29	25	12	0	24	5
B. 24	0	0	11	1	0	25	8
25	11	29	56	41	0	26	11
26	11	29	42	21	0	27	14
27	11	29	28	2	0	28	17
B. 28	0	0	12	51	0	29	20
29	11	29	58	31	0	30	22
30	11	29	44	12	0	31	25
31	11	29	29	52	0	32	28
B. 32	0	0	14	41	0	33	31
33	0	0	0	21	0	34	34

Anni Expan.	Longitudinis Sign.	Gr.	Min.	Sec.	Apogæi Gr.	Min.	Sec.
34	11	29	46	2	0	35	37
35	11	29	31	42	0	36	39
B. 36	0	0	16	31	0	37	42
37	0	0	2	11	0	38	45
38	11	29	47	52	0	39	48
39	11	29	33	32	0	40	51
B. 40	0	0	18	21	0	41	54
41	0	0	4	1	0	42	56
42	11	29	49	42	0	43	59
43	11	29	35	22	0	45	2
B. 44	0	0	20	11	0	46	5
45	0	0	5	52	0	47	8
46	11	29	51	32	0	48	11
47	11	29	37	12	0	49	13
B. 48	0	0	22	1	0	50	16
49	0	0	7	42	0	51	19
50	11	29	53	22	0	52	22
51	11	29	39	3	0	53	25
B. 52	0	0	23	51	0	54	28
53	0	0	9	32	0	55	31
54	11	29	55	12	0	56	33
55	11	29	40	53	0	57	36
B. 56	0	0	25	41	0	58	39
57	0	0	11	22	0	59	42
58	11	29	57	2	1	0	45
59	11	29	42	43	1	1	48
B. 60	0	0	27	31	1	2	51
61	0	0	13	12	1	3	53
62	11	29	58	52	1	4	56
63	11	29	44	33	1	5	59
B. 64	0	0	29	22	1	7	2
65	0	0	15	2	1	8	5
66	0	0	0	42	1	9	8

ÆQUALES MOTUS SOLIS IN ANNIS EXPANSIS.

Anni Expan.	*Longitudinis*				*Apogæi*		
	Sign.	*Gr.*	*Min.*	*Sec*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*
67	11	29	46	23	1	10	10
B. 68	0	0	31	12	1	11	13
69	0	0	16	52	1	12	16
70	0	0	2	33	1	13	19
71	11	29	48	13	1	14	22
B. 72	0	0	33	2	1	15	25
73	0	0	18	42	1	16	27
74	0	0	4	23	1	17	30
75	11	29	50	3	1	18	33
B. 76	0	0	34	52	1	19	36
77	0	0	20	32	1	20	39
78	0	0	6	13	1	21	42
79	11	29	51	53	1	22	44
B. 80	0	0	36	42	1	23	47
81	0	0	22	22	1	24	50
82	0	0	8	3	1	25	53
83	11	29	53	43	1	26	56
B. 84	0	0	38	32	1	27	59
85	0	0	24	13	1	29	2
86	0	0	9	53	1	30	4
87	11	29	55	33	1	31	7
B. 88	0	0	40	22	1	32	10
89	0	0	26	3	1	33	13
90	0	0	11	43	1	34	16
91	11	29	57	23	1	35	19
B. 92	0	0	42	12	1	36	22
93	0	0	27	53	1	37	24
94	0	0	13	33	1	38	27
95	11	29	59	14	1	39	30
B. 96	0	0	44	2	1	40	33
97	0	0	29	43	1	41	36
98	0	0	15	23	1	42	38
99	0	0	1	4	1	43	41
B. 100	0	0	45	52	1	44	44

Anni Expan.	*Longitudinis*				*Apogæi*			
	Sign.	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sign.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec*
100	0	0	45	52	0	1	44	44
200	0	1	31	45	0	3	29	28
300	0	2	17	37	0	5	14	13
400	0	3	3	30	0	6	58	57
500	0	3	49	22	0	8	43	41
600	0	4	35	15	0	10	28	25
700	0	5	21	7	0	12	13	10
800	0	6	7	0	0	13	57	54
900	0	6	52	52	0	15	42	38
1000	0	7	38	45	0	17	27	22
1100	0	8	24	37	0	19	12	7
1200	0	9	10	30	0	20	56	51
1300	0	9	56	22	0	22	41	35
1400	0	10	42	14	0	24	26	19
1500	0	11	28	7	0	26	11	4
1600	0	12	14	0	0	27	55	48
1700	0	12	59	52	0	29	40	32
1800	0	13	45	44	1	1	25	16
1900	0	14	31	37	1	3	10	1
2000	0	15	17	29	1	4	54	45
3000	0	22	56	14	1	22	22	7
4000	1	0	34	58	2	9	49	30
5000	1	8	13	34	2	27	16	52
6000	1	15	52	28	3	14	44	15

EPOCHÆ SOLARES ANNORUM.

Anno Compl.	*Longitudin.* 9 *Signa* Gr.	Min.	Sec.	*Apogæi.* 3 *Signa* Gr.	Min.	Sec.
1501	19	53	49	5	22	9
1502	19	39	30	5	23	12
1503	19	25	10	5	24	14
B. 1504	20	9	59	5	25	17
1505	19	55	40	5	26	20
1506	19	41	20	5	27	23
1507	19	27	0	5	28	26
B. 1508	20	11	49	5	29	29
1509	19	57	30	5	30	32
1510	19	43	10	5	31	34
1511	19	28	50	5	32	37
B. 1512	20	13	39	5	33	40
1513	19	59	20	5	34	43
1514	19	45	0	5	35	46
1515	19	30	41	5	36	49
B. 1516	20	15	29	5	37	51
1517	20	1	10	5	38	54
1518	19	46	50	5	39	57
1519	19	32	31	5	41	0
B. 1520	20	17	19	5	42	3
1521	20	3	0	5	43	6
1522	19	48	40	5	44	8
1523	19	33	21	5	45	11
B. 1524	20	19	10	5	46	14
1525	20	4	50	5	47	17
1526	19	50	30	5	48	20
1527	19	36	11	5	49	23
B. 1528	20	21	0	5	50	26
1529	20	6	40	5	51	28
1530	19	52	21	5	52	31
1531	19	38	1	5	53	34
B. 1532	20	22	50	5	54	37
1533	20	8	30	5	55	40
1534	19	54	11	5	56	43
1535	19	39	51	5	57	45
B. 1536	20	24	40	5	58	48
1537	20	10	20	5	59	51
1538	19	56	1	6	0	54
1539	19	41	41	6	1	57
B. 1540	20	26	30	6	3	0
1541	20	12	10	6	4	2
1542	19	57	51	6	5	5
1543	19	43	31	6	6	8
B. 1544	20	28	20	6	7	11
1545	20	14	1	6	8	14
1546	19	59	41	6	9	17
1547	19	45	21	6	10	19
B. 1548	20	30	10	6	11	22
1549	20	15	51	6	12	25
1550	20	1	31	6	13	28
1551	19	47	12	6	14	31
B. 1552	20	32	0	6	15	34
1553	20	17	41	6	16	37
1554	20	3	21	6	17	39
1555	19	49	12	6	18	42
B. 1556	20	33	50	6	19	45
1557	20	19	31	6	20	48
1558	20	5	11	6	21	51
1559	19	50	52	6	22	54
B. 1560	20	35	40	6	23	57
1561	20	21	21	6	24	59
1562	20	7	1	6	26	2
1563	19	52	42	6	27	5
B. 1564	20	37	31	6	28	8
1565	20	23	11	6	29	11
1566	20	8	51	6	30	14

ÆRÆ

ÆRÆ CHRISTIANÆ EXPANSORUM.

Anno Compl.	Longitudin. 9 Signa Gr.	Min.	Sec.	Apogæi 3 Signa Gr.	Min.	Sec.
1567	19	54	32	6	31	16
B. 1568	20	39	21	6	32	19
1569	20	25	1	6	33	22
1570	20	10	42	6	34	25
1571	19	56	22	6	35	28
B. 1572	20	41	11	6	36	31
1573	20	26	51	6	37	33
1574	20	12	32	6	38	36
1575	19	58	12	6	39	39
B. 1576	20	43	1	6	40	42
1577	20	28	41	6	41	45
1578	20	14	22	6	42	48
1579	20	0	2	6	43	50
B. 1580	20	44	51	6	44	53
1581	20	30	31	6	45	56
1582	20	16	12	6	46	59
1583	20	1	52	6	48	2
B. 1584	20	46	41	6	49	5
1585	20	32	22	6	50	8
1586	20	18	2	6	51	10
1587	20	3	42	6	52	13
B. 1588	20	48	31	6	53	16
1589	20	34	12	6	54	19
1590	20	19	52	6	55	22
1591	20	5	32	6	56	25
B. 1592	20	50	21	6	57	28
1593	20	36	2	6	58	30
1594	20	21	42	6	59	33
1595	20	7	23	7	0	36
B. 1596	20	52	11	7	1	39
1597	20	37	52	7	2	42
1598	20	23	32	7	3	44
1599	20	9	13	7	4	47
B. 1600	20	54	1	7	5	50

Anno Compl.	Longitudin. 9 Signa Gr.	Min.	Sec.	Apogæi 3 Signa Gr.	Min.	Sec.
1601	20	39	41	7	6	53
1602	20	25	22	7	7	56
1603	20	11	2	7	8	58
B. 1604	20	55	51	7	10	1
1605	20	41	32	7	11	4
1606	20	27	12	7	12	7
1607	20	12	52	7	13	10
B. 1608	20	57	41	7	14	13
1609	20	43	22	7	15	16
1610	20	29	2	7	16	18
1611	20	14	42	7	17	21
B. 1612	20	59	31	7	18	24
1613	20	45	12	7	19	27
1614	20	30	52	7	20	30
1615	20	16	33	7	21	33
B. 1616	21	1	21	7	22	35
1617	20	47	2	7	23	38
1618	20	32	42	7	24	41
1619	20	18	23	7	25	44
B. 1620	21	3	11	7	26	47
1621	20	48	52	7	27	50
1622	20	34	32	7	28	52
1623	20	19	13	7	29	55
B. 1624	21	5	2	7	30	58
1625	20	50	42	7	32	1
1626	20	36	22	7	33	4
1627	20	22	3	7	34	7
B. 1628	21	6	52	7	35	10
1629	20	52	32	7	36	12
1630	20	38	13	7	37	15
1631	20	23	53	7	38	18
B. 1632	21	8	42	7	39	21
1633	20	54	22	7	40	24

EPOCHÆ SOLARES ANNORUM.

Anno Compl.	*Longitudin.* 9 *Signa* *Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Apogæi* 3 *Signa.* *Gr.*	*Min.*	*Sec.*
1634	20	40	3	7	41	27
1635	20	25	43	7	42	29
B. 1636	21	10	32	7	43	32
1637	20	56	12	7	44	35
1638	20	41	53	7	45	38
1639	20	27	33	7	46	41
B. 1640	21	12	22	7	47	44
1641	20	58	2	7	48	46
1642	20	43	43	7	49	49
1643	20	29	23	7	50	52
B. 1644	21	14	12	7	51	55
1645	20	59	53	7	52	58
1646	20	45	33	7	54	1
1647	20	31	13	7	55	3
B. 1648	21	16	2	7	56	6
1649	21	1	43	7	57	9
1650	20	47	23	7	58	12
1651	20	33	4	7	59	15
B. 1652	21	17	52	8	0	18
1653	21	3	33	8	1	21
1654	20	49	13	8	2	23
1655	20	34	54	8	3	26
B. 1656	21	19	42	8	4	29
1657	21	5	23	8	5	32
1658	20	51	3	8	6	35
1659	20	36	44	8	7	38
B. 1660	21	21	32	8	8	41
1661	21	7	13	8	9	43
1662	20	52	53	8	10	46
1663	20	38	34	8	11	49
B. 1664	21	23	23	8	12	52
1665	21	9	3	8	13	55
1666	20	54	43	8	14	58
1667	20	40	24	8	16	0
B. 1668	21	25	13	8	17	3
1669	21	10	53	8	18	6
1670	20	56	34	8	19	9
1671	20	42	14	8	20	12
B. 1672	21	27	3	8	21	15
1673	21	12	43	8	22	17
1674	20	58	24	8	23	20
1675	20	44	4	8	24	23
B. 1676	21	28	53	8	25	26
1677	21	14	33	8	26	29
1678	21	0	14	8	27	32
1679	20	45	54	8	28	34
B. 1680	21	30	43	8	29	37
1681	21	16	23	8	30	40
1682	21	2	4	8	31	43
1683	20	47	44	8	32	46
B. 1684	21	32	33	8	33	49
1685	21	18	14	8	34	52
1686	21	3	54	8	35	54
1687	20	49	34	8	36	57
B. 1688	21	34	23	8	38	0
1689	21	20	4	8	39	3
1690	21	5	44	8	40	6
1691	20	51	24	8	41	9
B. 1692	21	36	13	8	42	12
1693	21	21	54	8	43	14
1694	21	7	34	8	44	17
1695	20	53	15	8	45	20
B. 1696	21	38	3	8	46	23
1697	21	23	44	8	47	26
1698	21	9	24	8	48	28
1699	20	55	5	8	49	31
B. 1700	21	39	53	8	50	34

ÆRÆ CHRISTIANÆ EXPANSORUM.

Anno Compl.	*Longitudin.* 9 *Signa* Gr.	Min.	Sec.	*Apogæi* 3 *Signa.* Gr.	Min.	Sec.
1701	21	25	33	8	51	37
1702	21	11	14	8	52	40
1703	20	56	54	8	53	42
B. 1704	21	41	43	8	54	45
1705	21	27	24	8	55	48
1706	21	13	4	8	56	51
1707	20	58	44	8	57	54
B. 1708	21	43	33	8	58	57
1709	21	29	14	9	0	0
1710	21	14	54	9	1	2
1711	21	0	34	9	2	5
B. 1712	21	45	23	9	3	8
1713	21	31	4	9	4	11
1714	21	16	44	9	5	14
1715	21	2	25	9	6	17
B. 1716	21	47	18	9	7	19
1717	21	32	54	9	8	22
1718	21	18	34	9	9	25
1719	21	4	15	9	10	28
B. 1720	21	49	3	9	11	31
1721	21	34	44	9	12	34
1722	21	20	24	9	13	36
1723	21	5	5	9	14	39
B. 1724	21	50	54	9	15	42
1725	21	36	34	9	16	45
1726	21	22	14	9	17	48
1727	21	7	55	9	18	51
B. 1728	21	52	44	9	19	54
1729	21	38	24	9	20	56
1730	21	24	5	9	21	59
1731	21	9	45	9	23	2
B. 1732	21	54	34	9	24	5
1733	21	40	14	9	25	8

Anno Compl.	*Longitudin.* 9 *Signa* Gr.	Min.	Sec.	*Apogæi* 3 *Signa* Gr.	Min.	Sec.
1734	21	25	55	9	26	11
1735	21	11	35	9	27	13
B. 1736	21	56	24	9	28	16
1737	21	42	4	9	29	19
1738	21	27	45	9	30	22
1739	21	13	25	9	31	25
B. 1740	21	58	14	9	32	28
1741	21	43	54	9	33	30
1742	21	29	35	9	34	33
1743	21	15	15	9	35	36
B. 1744	22	0	4	9	36	39
1745	21	45	45	9	37	42
1746	21	31	25	9	38	45
1747	21	17	5	9	39	47
B. 1748	22	1[illegible]	54	9	40	50
1749	21	47	35	9	41	53
1750	21	33	15	9	42	56
1751	21	18	56	9	43	59
B. 1752	22	3	44	9	45	2
1753	21	49	25	9	46	5
1754	21	35	5	9	47	7
1755	21	20	46	9	48	10
B. 1756	22	5	34	9	49	13
1757	21	51	15	9	50	16
1758	21	36	55	9	51	19
1759	21	22	36	9	52	22
B. 1760	22	7	24	9	53	25
1761	21	53	5	9	54	27
1762	21	38	45	9	55	30
1763	21	24	26	9	56	33
B. 1764	22	9	15	9	57	36
1765	21	54	55	9	58	39
1766	21	40	35	9	59	42

EPOCHÆ SOLARES ÆRÆ CHRIST. ANN. EXPANS.

Anno Compl.	*Longitudin.*			*Apogæi*		
	9 Signa			*3 Signa*		
	Gr.	*Min.*	*Sec.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*
1767	21	26	16	10	0	44
B. 1768	22	11	5	10	1	47
1769	21	56	45	10	2	50
1770	21	42	26	10	3	53
1771	21	28	6	10	4	56
B. 1772	22	12	55	10	5	59
1773	21	58	35	10	7	1
1774	21	44	16	10	8	4
1775	21	29	56	10	9	7
B. 1776	22	14	45	10	10	10
1777	22	0	25	10	11	13
1778	21	46	6	10	12	16
1779	21	31	46	10	13	18
B. 1780	22	16	35	10	14	21
1781	22	2	15	10	15	24
1782	21	47	56	10	16	27
1783	21	33	36	10	17	30
B. 1784	22	18	25	10	18	33
1785	22	4	6	10	19	36
1786	21	49	46	10	20	38
1787	21	35	26	10	21	41
B. 1788	22	20	15	10	22	44
1789	22	5	56	10	23	47
1790	21	51	36	10	24	50
1791	21	37	16	10	25	53
B. 1792	22	23	5	10	26	56
1793	22	7	46	10	27	58
1794	21	53	26	10	29	1
1795	21	39	7	10	30	4
B. 1796	22	23	55	10	31	7
1797	22	9	36	10	32	10
1798	21	55	16	10	33	12
1799	21	40	57	10	34	15
1800	22	25	45	10	35	18

ÆQUA-

ÆQUALES MOTUS SOLIS IN DIEBUS ANNI EXPANSIS.

Dies Compl. Anni	*JANUARIUS*					*FEBRUARIUS*					*Dies Compl. Anni*		*MARTIUS*					*APRILIS*				
	Longitudinis.				*Apogæi*	*Longitudinis*				*Apogæi*	*Communis*	*Bissext.*	*Longitudinis*				*Apogæi*	*Longitudinis*				*Apogæi*
	Sig.	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sec*	*Sig.*	*Gr.*	*M.*	*S.*	*Sec*			*Sig.*	*Gr.*	*M.*	*Sec.*	*Sec*	*Sig.*	*Gr.*	*M.*	*Sec.*	*Sec*
1	0	0	59	8	0	1	1	32	27	5	1		1	29	8	20	10	2	29	41	38	16
2	0	1	58	17	0	1	2	31	35	6	2	1	2	0	7	28	10	3	0	40	46	16
3	0	2	57	25	0	1	3	30	43	6	3	2	2	1	6	36	11	3	1	39	55	16
4	0	3	56	33	1	1	4	29	52	6	4	3	2	2	5	45	11	3	2	39	3	16
5	0	4	55	42	1	1	5	29	0	6	5	4	2	3	4	53	11	3	3	38	11	16
6	0	5	54	50	1	1	6	28	8	6	6	5	2	4	4	1	11	3	4	37	20	16
7	0	6	53	58	1	1	7	27	17	6	7	6	2	5	3	10	11	3	5	36	28	17
8	0	7	53	7	1	1	8	26	25	7	8	7	2	6	2	18	11	3	6	35	36	17
9	0	8	52	15	2	1	9	25	33	7	9	8	2	7	1	26	12	3	7	34	45	17
10	0	9	51	23	2	1	10	24	42	7	10	9	2	8	0	35	12	3	8	33	53	17
11	0	10	50	32	2	1	11	23	50	7	11	10	2	8	59	43	12	3	9	33	1	17
12	0	11	49	40	2	1	12	22	58	7	12	11	2	9	58	51	12	3	10	32	10	17
13	0	12	48	48	2	1	13	22	7	7	13	12	2	10	58	0	12	3	11	31	18	18
14	0	13	47	57	2	1	14	21	15	8	14	13	2	11	57	8	12	3	12	30	26	18
15	0	14	47	5	3	1	15	20	23	8	15	14	2	12	56	16	13	3	13	29	35	18
16	0	15	46	13	3	1	16	19	31	8	16	15	2	13	55	25	13	3	14	28	43	18
17	0	16	45	22	3	1	17	18	40	8	17	16	2	14	54	33	13	3	15	27	51	18
18	0	17	44	30	3	1	18	17	48	8	18	17	2	15	53	41	13	3	16	27	0	18
19	0	18	43	38	3	1	19	16	56	8	19	18	2	16	52	50	13	3	17	26	8	19
20	0	19	42	47	3	1	20	16	5	9	20	19	2	17	51	58	14	3	18	25	16	19
21	0	20	41	55	4	1	21	15	13	9	21	20	2	18	51	6	14	3	19	24	25	19
22	0	21	41	3	4	1	22	14	21	9	22	21	2	19	50	15	14	3	20	23	33	19
23	0	22	40	12	4	1	23	13	30	9	23	22	2	20	49	23	14	3	21	22	41	19
24	0	23	39	20	4	1	24	12	38	9	24	23	2	21	48	31	14	3	22	21	50	20
25	0	24	38	28	4	1	25	11	46	9	25	24	2	22	47	40	14	3	23	20	58	20
26	0	25	37	37	4	1	26	10	55	10	26	25	2	23	46	48	15	3	24	20	6	20
27	0	26	36	45	5	1	27	10	3	10	27	26	2	24	45	56	15	3	25	19	15	20
28	0	27	35	53	5	1	28	9	11	10	28	27	2	25	45	5	15	3	26	18	23	20
29	0	28	35	2	5						29	28	2	26	44	13	15	3	27	17	31	20
30	0	29	34	10	5						30	29	2	27	43	21	15	3	28	16	40	21
31	1	0	33	18	5						31	30	2	28	42	30	15	3	29	15	48	21
												31	2	29	41	38	16					
	Bissext. 29 Febr.					1	29	8	20	10												

ÆQUALES MOTUS SOLIS IN DIEBUS

Dies Compl. Anni		MAJUS					JUNIUS				
Communis	Bissext.	Longitudinis.				Apogæi	Longitudinis				Apogæi
		Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sec	Sig.	Gr.	M.	S.	Sec
1		3	29	15	48	21	4	29	49	6	26
2	1	4	0	14	56	21	5	0	48	14	26
3	2	4	1	14	5	21	5	1	47	23	26
4	3	4	2	13	13	21	5	2	46	31	26
5	4	4	3	12	21	21	5	3	45	39	27
6	5	4	4	11	30	22	5	4	44	48	27
7	6	4	5	10	38	22	5	5	43	56	27
8	7	4	6	9	46	22	5	6	43	4	27
9	8	4	7	8	55	22	5	7	42	13	27
10	9	4	8	8	3	22	5	8	41	21	27
11	10	4	9	7	11	22	5	9	40	29	28
12	11	4	10	6	20	23	5	10	39	38	28
13	12	4	11	5	28	23	5	11	38	46	28
14	13	4	12	4	36	23	5	12	37	54	28
15	14	4	13	3	45	23	5	13	37	3	28
16	15	4	14	2	53	23	5	14	36	11	28
17	16	4	15	2	1	23	5	15	35	19	29
18	17	4	16	1	10	24	5	16	34	28	29
19	18	4	17	0	18	24	5	17	33	36	29
20	19	4	17	59	26	24	5	18	32	44	29
21	20	4	18	58	35	24	5	19	31	53	29
22	21	4	19	57	43	24	5	20	31	1	30
23	22	4	20	56	51	24	5	21	30	9	30
24	23	4	21	56	0	25	5	22	29	18	30
25	24	4	22	55	8	25	5	23	28	26	30
26	25	4	23	54	16	25	5	24	27	34	30
27	26	4	24	53	24	25	5	25	26	43	30
28	27	4	25	52	33	25	5	26	25	51	31
29	28	4	26	51	41	25	5	27	24	59	31
30	29	4	27	50	49	26	5	28	24	8	31
31	30	4	28	49	58	26	5	29	23	16	31
	31	4	29	49	6	26					

Dies Compl. Anni		JULIUS					AUGUSTUS				
Communis	Bissext.	Longitudinis				Apogæi	Longitudinis				Apogæi
		Sig.	Gr.	M.	Sec.	Sec	Sig.	Gr.	M.	Sec.	Sec
1		5	29	23	16	31	6	29	56	34	36
2	1	6	0	22	24	31	7	0	55	43	36
3	2	6	1	21	33	31	7	1	54	51	37
4	3	6	2	20	41	32	7	2	53	59	37
5	4	6	3	19	49	32	7	3	53	8	37
6	5	6	4	18	58	32	7	4	52	16	37
7	6	6	5	18	6	32	7	5	51	24	37
8	7	6	6	17	14	32	7	6	50	33	37
9	8	6	7	16	23	32	7	7	49	41	38
10	9	6	8	15	31	33	7	8	48	49	38
11	10	6	9	14	39	33	7	9	47	58	38
12	11	6	10	13	48	33	7	10	47	6	38
13	12	6	11	12	56	33	7	11	46	14	38
14	13	6	12	12	4	33	7	12	45	23	39
15	14	6	13	11	13	33	7	13	44	31	39
16	15	6	14	10	21	34	7	14	43	39	39
17	16	6	15	9	29	34	7	15	42	48	39
18	17	6	16	8	38	34	7	16	41	56	39
19	18	6	17	7	46	34	7	17	41	4	39
20	19	6	18	6	54	34	7	18	40	13	40
21	20	6	19	6	3	34	7	19	39	21	40
22	21	6	20	5	11	35	7	20	38	29	40
23	22	6	21	4	19	35	7	21	37	38	40
24	23	6	22	3	28	35	7	22	36	46	40
25	24	6	23	2	36	35	7	23	35	54	40
26	25	6	24	1	44	35	7	24	35	3	41
27	26	6	25	0	53	35	7	25	34	11	41
28	27	6	26	0	1	36	7	26	33	19	41
29	28	6	26	59	9	36	7	27	32	28	41
30	29	6	27	58	18	36	7	28	31	36	41
31	30	6	28	57	26	36	7	29	30	44	41
	31	6	29	56	34	36	8	0	29	52	42

TOTIUS

TOTIUS ANNI EXPANSIS.

Dies Compl. Anni Communis	Bisssext.	SEPTEMBER Longitudinis Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Apogei Sec	OCTOBER Longitudinis Sig.	Gr.	M.	S.	Apogei Sec
1		8	0	29	52	42	9	0	4	2	46
2	1	8	1	29	1	42	9	1	3	11	47
3	2	8	2	28	9	42	9	2	2	19	47
4	3	8	3	27	17	42	9	3	1	27	47
5	4	8	4	26	26	42	9	4	0	36	47
6	5	8	5	25	34	42	9	4	59	44	47
7	6	8	6	24	42	43	9	5	58	52	48
8	7	8	7	23	51	43	9	6	58	1	48
9	8	8	8	22	59	43	9	7	57	9	48
10	9	8	9	22	7	43	9	8	56	17	48
11	10	8	10	21	16	43	9	9	55	26	48
12	11	8	11	20	24	43	9	10	54	34	48
13	12	8	12	19	32	44	9	11	53	42	49
14	13	8	13	18	41	44	9	12	52	51	49
15	14	8	14	17	49	44	9	13	51	59	49
16	15	8	15	16	57	44	9	14	51	7	49
17	16	8	16	16	6	44	9	15	50	16	49
18	17	8	17	15	14	44	9	16	49	24	49
19	18	8	18	14	22	45	9	17	48	32	50
20	19	8	19	13	31	45	9	18	47	41	50
21	20	8	20	12	39	45	9	19	46	49	50
22	21	8	21	11	47	45	9	20	45	57	50
23	22	8	22	10	56	45	9	21	45	6	50
24	23	8	23	10	4	45	9	22	44	14	50
25	24	8	24	9	12	46	9	23	43	22	51
26	25	8	25	8	21	46	9	24	42	31	51
27	26	8	26	7	29	46	9	25	41	39	51
28	27	8	27	6	37	46	9	26	40	47	51
29	28	8	28	5	46	46	9	27	39	56	51
30	29	8	29	4	54	46	9	28	39	4	51
31	30	9	0	4	2	46	9	29	38	12	52
	31						10	0	37	21	52

Dies Compl. Anni Communis	Bisssext.	NOVEMBER Longitudinis Sig.	Gr.	M.	Sec.	Apogei Sec	DECEMBER Longitudinis Sig.	Gr.	M.	Sec.	Apogei Sec
1		10	0	37	21	52	11	0	11	31	57
2	1	10	1	36	29	52	11	1	10	39	57
3	2	10	2	35	37	52	11	2	9	47	57
4	3	10	3	34	46	52	11	3	8	56	57
5	4	10	4	33	54	52	11	4	8	4	58
6	5	10	5	33	2	53	11	5	7	12	58
7	6	10	6	32	11	53	11	6	6	21	58
8	7	10	7	31	19	53	11	7	5	29	58
9	8	10	8	30	27	53	11	8	4	37	58
10	9	10	9	29	36	53	11	9	3	45	58
11	10	10	10	28	44	53	11	10	2	54	59
12	11	10	11	27	52	54	11	11	2	2	59
13	12	10	12	27	1	54	11	12	1	10	59
14	13	10	13	26	9	54	11	13	0	19	59
15	14	10	14	25	17	54	11	13	59	27	59
16	15	10	15	24	26	54	11	14	58	35	59
17	16	10	16	23	34	54	11	15	57	44	60
18	17	10	17	22	42	55	11	16	56	52	60
19	18	10	18	21	51	55	11	17	56	0	60
20	19	10	19	20	59	55	11	18	55	9	60
21	20	10	20	20	7	55	11	19	54	17	60
22	21	10	21	19	16	55	11	20	53	25	60
23	22	10	22	18	24	55	11	21	52	34	61
24	23	10	23	17	32	56	11	22	51	42	61
25	24	10	24	16	41	56	11	23	50	50	61
26	25	10	25	15	49	56	11	24	49	59	61
27	26	10	26	14	57	56	11	25	49	7	61
28	27	10	27	14	6	56	11	26	48	15	61
29	28	10	28	13	14	57	11	27	47	24	62
30	29	10	29	12	22	57	11	28	46	32	62
31	30	11	0	11	31	57	11	29	45	40	62
	31						0	0	44	49	62

ÆQUALES MOTUS SOLARES.

IN HORIS.

Horæ.	Min.	Sec.
1	2	28
2	4	56
3	7	24
4	9	51
5	12	19
6	14	47
7	17	15
8	19	43
9	22	11
10	24	38
11	27	6
12	29	34
13	32	2
14	34	30
15	36	58
16	39	26
17	41	53
18	44	21
19	46	49
20	49	17
21	51	45
22	54	13
23	56	40
24	59	8

IN HORARIIS SCRUPULIS.

Min. Sec.	Min. Sec.	Sec. Tert.	Min. Sec.	Min. Sec.	Sec. Tert.	Min. Sec.	Min. Sec.	Sec. Tert.
1	0	2	21	0	52	41	1	41
2	0	5	22	0	54	42	1	43
3	0	7	23	0	57	43	1	46
4	0	10	24	0	59	44	1	48
5	0	12	25	1	2	45	1	51
6	0	15	26	1	4	46	1	53
7	0	17	27	1	7	47	1	56
8	0	20	28	1	9	48	1	58
9	0	22	29	1	11	49	2	1
10	0	25	30	1	14	50	2	3
11	0	27	31	1	16	51	2	6
12	0	30	32	1	19	52	2	8
13	0	32	33	1	21	53	2	11
14	0	34	34	1	24	54	2	13
15	0	37	35	1	26	55	2	16
16	0	39	36	1	29	56	2	18
17	0	42	37	1	31	57	2	20
18	0	44	38	1	34	58	2	23
19	0	47	39	1	36	59	2	25
20	0	49	40	1	39	60	2	28

TABULA PROSTHAPHÆRESEON SOLIS.

Anom. Med.		0. Sign. Subtrahe			1. Sign. Subtrahe			2. Sign. Subtrahe			3. Sign. Subtrahe			4. Sign. Subtrahe			5 Signa Subtrahe			Anom. Med.	
Gr.	M.	Gr.	M.	S.	Gr.	M.	S.	Gr.	M.	S.	Gr.	M.	S.	Gr.	M.	S.	Gr	M.	S.	M	Gr.
0	0	0	0	0	1	0	10	1	44	48	2	2	4	1	46	43	1	2	0	0	30
	10	0	0	21	1	0	28	1	44	59	2	2	5	1	46	33	1	1	42	50	
	20	0	0	42	1	0	47	1	45	10	2	2	5	1	46	22	1	1	23	40	
	30	0	1	3	1	1	5	1	45	21	2	2	6	1	46	11	1	1	4	30	
	40	0	1	24	1	1	24	1	45	31	2	2	6	1	46	1	1	0	45	20	
	50	0	1	45	1	1	42	1	45	42	2	2	7	1	45	50	1	0	26	10	
1.	0	0	2	6	1	2	0	1	45	52	2	2	7	1	45	39	1	0	7	0	29
	10	0	2	27	1	2	18	1	46	3	2	2	7	1	45	28	0	59	48	50	
	20	0	2	48	1	2	36	1	46	13	2	2	7	1	45	17	0	59	29	40	
	30	0	3	9	1	2	55	1	46	24	2	2	8	1	45	6	0	59	10	30	
	40	0	3	30	1	3	13	1	46	34	2	2	8	1	44	55	0	58	51	20	
	50	0	3	51	1	3	31	1	46	44	2	2	8	1	44	44	0	58	32	10	
2.	0	0	4	12	1	3	49	1	46	54	2	2	8	1	44	33	0	58	13	0	28
	10	0	4	33	1	4	7	1	47	4	2	2	8	1	44	22	0	57	54	50	
	20	0	4	54	1	4	25	1	47	14	2	2	8	1	44	11	0	57	35	40	
	30	0	5	15	1	4	43	1	47	24	2	2	7	1	43	59	0	57	16	30	
	40	0	5	36	1	5	1	1	47	34	2	2	7	1	43	48	0	56	57	20	
	50	0	5	57	1	5	19	1	47	44	2	2	7	1	43	37	0	56	38	10	
3.	0	0	6	18	1	5	37	1	47	54	2	2	6	1	43	25	0	56	18	0	27
	10	0	6	39	1	5	55	1	48	4	2	2	6	1	43	14	0	55	59	50	
	20	0	7	0	1	6	13	1	48	14	2	2	5	1	43	2	0	55	40	40	
	30	0	7	21	1	6	30	1	48	24	2	2	4	1	42	50	0	55	20	30	
	40	0	7	42	1	6	48	1	48	33	2	2	3	1	42	39	0	55	1	20	
	50	0	8	3	1	7	5	1	48	43	2	2	2	1	42	27	0	54	42	10	
4.	0	0	8	24	1	7	23	1	48	52	2	2	1	1	42	15	0	54	22	0	26
	10	0	8	45	1	7	40	1	49	2	2	2	0	1	42	3	0	54	3	50	
	20	0	9	6	1	7	58	1	49	11	2	1	59	1	41	51	0	53	43	40	
	30	0	9	27	1	8	15	1	49	20	2	1	58	1	41	39	0	53	24	30	
	40	0	9	48	1	8	33	1	49	29	2	1	56	1	41	27	0	53	4	20	
	50	0	10	9	1	8	50	1	49	38	2	1	55	1	41	15	0	52	45	10	
5.	0	0	10	30	1	9	7	1	49	48	2	1	53	1	41	3	0	52	25	0	25
		Adde			Adde			Adde			Adde			Adde			Adde				
		11. Sign.			10. Sign.			9. Signa.			8. Sign.			7. Sign.			6. Sign.				

TABULA PROSTHAPHÆRESEON SOLIS.

Anom. Med.		*0 Sign.*	*1 Sign.*	*2 Sign.*	*3 Sign.*	*4 Sign.*	*5 Sign.*	*Anom. Med.*	
		Subtrahe	*Subtrahe*	*Subtrahe*	*Subtrahe*	*Subtrahe*	*Subtrahe*		
Gr.	*M.*	*Gr. M. S.*	*Gr. M. S.*	*Gr. M. S.*	*Gr. M. S.*	*Gr. M. S.*	*Gr. M. S.*	*M.*	*Gr.*
5	0	0 10 30	1 9 7	1 49 48	2 1 53	1 41 3	0 52 25	0	25
	10	0 10 51	1 9 24	1 49 58	2 1 52	1 40 51	0 52 6	50	
	20	0 11 12	1 9 41	1 50 7	2 1 50	1 40 39	0 51 46	40	
	30	0 11 33	1 9 58	1 50 16	2 1 49	1 40 26	0 51 26	30	
	40	0 11 54	1 10 15	1 50 25	2 1 47	1 40 14	0 51 7	20	
	50	0 12 15	1 10 32	1 50 34	2 1 45	1 40 2	0 50 47	10	
6	0	0 12 35	1 10 49	1 50 43	2 1 43	1 39 49	0 50 27	0	24
	10	0 12 56	1 11 6	1 50 52	2 1 41	1 39 37	0 50 8	50	
	20	0 13 17	1 11 23	1 51 1	2 1 39	1 39 24	0 49 48	40	
	30	0 13 38	1 11 39	1 51 10	2 1 37	1 39 11	0 49 28	30	
	40	0 13 59	1 11 56	1 51 19	2 1 35	1 38 59	0 49 8	20	
	50	0 14 20	1 12 12	1 51 27	2 1 32	1 38 46	0 48 48	10	
7	0	0 14 40	1 12 29	1 51 36	2 1 30	1 38 33	0 48 28	0	23
	10	0 15 1	1 12 46	1 51 45	2 1 28	1 38 20	0 48 9	50	
	20	0 15 21	1 13 2	1 51 54	2 1 25	1 38 7	0 47 49	40	
	30	0 15 42	1 13 19	1 52 2	2 1 23	1 37 54	0 47 29	30	
	40	0 16 3	1 13 35	1 52 10	2 1 20	1 37 41	0 47 9	20	
	50	0 16 24	1 13 52	1 52 18	2 1 18	1 37 28	0 46 49	10	
8	0	0 16 44	1 14 8	1 52 26	2 1 15	1 37 15	0 46 29	0	22
	10	0 17 5	1 14 24	1 52 34	2 1 13	1 37 2	0 46 9	50	
	20	0 17 25	1 14 41	1 52 42	2 1 10	1 36 49	0 45 49	40	
	30	0 17 46	1 14 57	1 52 50	2 1 7	1 36 35	0 45 29	30	
	40	0 18 7	1 15 13	1 52 58	2 1 4	1 36 22	0 45 9	20	
	50	0 18 28	1 15 30	1 53 6	2 1 1	1 36 9	0 44 49	10	
9	0	0 18 48	1 15 46	1 53 14	2 0 58	1 35 55	0 44 29	0	21
	10	0 19 9	1 16 2	1 53 22	2 0 55	1 35 42	0 44 9	50	
	20	0 19 29	1 16 19	1 53 30	2 0 52	1 35 28	0 43 49	40	
	30	0 19 50	1 16 35	1 53 38	2 0 49	1 35 15	0 43 29	30	
	40	0 20 10	1 16 51	1 53 45	2 0 46	1 35 1	0 43 9	20	
	50	0 20 31	1 17 7	1 53 53	2 0 42	1 34 48	0 42 49	10	
10	0	0 20 52	1 17 23	1 54 0	2 0 39	1 34 34	0 42 28	0	20
		Adde	*Adde*	*Adde*	*Adde*	*Adde*	*Adde*		
		11 *Sign.*	10 *Sign.*	9 *Signa*	8 *Sign.*	7 *Sign.*	6 *Sign.*		

TABU-

TABULA PROSTHAPHÆRESEON SOLIS.

Anom. Med.		0 Sign.	1 Sign.	2 Sign.	3 Sign.	4 Sign.	5 Sign.	Anom. Med.	
		Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe		
Gr.	M.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	M.	Gr.
10	0	0 20 52	1 17 23	1 54 0	2 0 39	1 34 34	0 42 28	0	20
	10	0 21 13	1 17 39	1 54 8	2 0 36	1 34 21	0 42 8	50	
	20	0 21 33	1 17 55	1 54 16	2 0 32	1 34 7	0 41 48	40	
	30	0 21 54	1 18 11	1 54 23	2 0 29	1 33 53	0 41 27	30	
	40	0 22 14	1 18 27	1 54 30	2 0 25	1 33 39	0 41 7	20	
	50	0 22 35	1 18 43	1 54 37	2 0 22	1 33 25	0 40 47	10	
11	0	0 22 55	1 18 59	1 54 44	2 0 18	1 33 11	0 40 26	0	19
	10	0 23 16	1 19 15	1 54 51	2 0 15	1 32 57	0 40 6	50	
	20	0 23 36	1 19 31	1 54 58	2 0 11	1 32 43	0 39 45	40	
	30	0 23 57	1 19 47	1 55 5	2 0 7	1 32 29	0 39 25	30	
	40	0 24 17	1 20 3	1 55 12	2 0 3	1 32 15	0 39 4	20	
	50	0 24 38	1 20 19	1 55 19	1 59 59	1 32 1	0 38 44	10	
12	0	0 24 58	1 20 34	1 55 26	1 59 55	1 31 46	0 38 23	0	18
	10	0 25 18	1 20 50	1 55 33	1 59 51	1 31 32	0 38 3	50	
	20	0 25 39	1 21 6	1 55 40	1 59 47	1 31 18	0 37 42	40	
	30	0 25 59	1 21 21	1 55 46	1 59 43	1 31 3	0 37 22	30	
	40	0 26 20	1 21 37	1 55 53	1 59 39	1 30 49	0 37 1	20	
	50	0 26 40	1 21 53	1 56 0	1 59 34	1 30 35	0 36 41	10	
13	0	0 27 0	1 22 8	1 56 6	1 59 30	1 30 20	0 36 20	0	17
	10	0 27 20	1 22 24	1 56 13	1 59 25	1 30 6	0 36 0	50	
	20	0 27 41	1 22 39	1 56 20	1 59 21	1 29 51	0 35 39	40	
	30	0 28 1	1 22 54	1 56 26	1 59 16	1 29 37	0 35 18	30	
	40	0 28 22	1 23 10	1 56 32	1 59 12	1 29 22	0 34 58	20	
	50	0 28 42	1 23 25	1 56 38	1 59 7	1 29 8	0 34 37	10	
14	0	0 29 2	1 23 40	1 56 44	1 59 2	1 28 53	0 34 16	0	16
	10	0 29 22	1 23 56	1 56 50	1 58 57	1 28 39	0 33 56	50	
	20	0 29 42	1 24 11	1 56 56	1 58 52	1 28 24	0 33 35	40	
	30	0 30 3	1 24 26	1 57 2	1 58 47	1 28 9	0 33 14	30	
	40	0 30 23	1 24 41	1 57 8	1 58 42	1 27 54	0 32 53	20	
	50	0 30 43	1 24 56	1 57 14	1 58 37	1 27 39	0 32 32	10	
15	0	0 31 3	1 25 11	1 57 20	1 58 32	1 27 24	0 32 11	0	15
		Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde		
		11 Sign.	10 Sign.	9 Signa	8 Sign.	7 Sign.	6 Sign.		

TABULA PROSTHAPHÆRESEON SOLIS.

Anom. Med.		0 Sign.	1 Sign.	2 Sign.	3 Sign.	4 Sign.	5 Sign.	Anom. Med.	
		Subtrahe	*Subtrahe*	*Subtrahe*	*Subtrahe*	*Subtrahe*	*Subtrahe*		
Gr.	M.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	M.	Gr.
15.	0	0 31 3	1 25 11	1 57 20	1 58 32	1 27 24	0 32 11	0	15
	10	0 31 23	1 25 26	1 57 26	1 58 27	1 27 9	0 31 50	50	
	20	0 31 43	1 25 41	1 57 32	1 58 22	1 26 54	0 31 29	40	
	30	0 32 4	1 25 56	1 57 37	1 58 16	1 26 39	0 31 8	30	
	40	0 32 24	1 26 11	1 57 43	1 58 11	1 26 24	0 30 47	20	
	50	0 32 44	1 26 26	1 57 49	1 58 6	1 26 9	0 30 26	10	
16.	0	0 33 4	1 26 40	1 57 54	1 58 0	1 25 54	0 30 5	0	14
	10	0 33 24	1 26 55	1 58 0	1 57 55	1 25 39	0 29 44	50	
	20	0 33 44	1 27 10	1 58 5	1 57 49	1 25 24	0 29 23	40	
	30	0 34 5	1 27 24	1 58 11	1 57 43	1 25 8	0 29 2	30	
	40	0 34 25	1 27 39	1 58 16	1 57 38	1 24 53	0 28 41	20	
	50	0 34 45	1 27 54	1 58 21	1 57 32	1 24 38	0 28 20	10	
17.	0	0 35 5	1 28 8	1 58 26	1 57 26	1 24 22	0 27 59	0	13
	10	0 35 25	1 28 23	1 58 31	1 57 20	1 24 7	0 27 38	50	
	20	0 35 45	1 28 37	1 58 36	1 57 14	1 23 51	0 27 17	40	
	30	0 36 5	1 28 52	1 58 41	1 57 8	1 23 35	0 26 56	30	
	40	0 36 25	1 29 6	1 58 46	1 57 2	1 23 20	0 26 35	20	
	50	0 36 45	1 29 21	1 58 51	1 56 56	1 23 4	0 26 14	10	
18.	0	0 37 5	1 29 35	1 58 56	1 56 50	1 22 48	0 25 52	0	12
	10	0 37 25	1 29 50	1 59 1	1 56 44	1 22 32	0 25 31	50	
	20	0 37 45	1 30 4	1 59 6	1 56 37	1 22 16	0 25 10	40	
	30	0 38 5	1 30 18	1 59 10	1 56 31	1 22 0	0 24 48	30	
	40	0 38 25	1 30 33	1 59 15	1 56 24	1 21 44	0 24 27	20	
	50	0 38 45	1 30 47	1 59 20	1 56 18	1 21 28	0 24 6	10	
19.	0	0 39 5	1 31 1	1 59 24	1 56 11	1 21 12	0 23 44	0	11
	10	0 39 25	1 31 16	1 59 29	1 56 5	1 20 56	0 23 23	50	
	20	0 39 45	1 31 30	1 59 33	1 55 58	1 20 40	0 23 2	40	
	30	0 40 5	1 31 44	1 59 38	1 55 51	1 20 24	0 22 40	30	
	40	0 40 25	1 31 58	1 59 42	1 55 44	1 20 8	0 22 19	20	
	50	0 40 45	1 32 12	1 59 46	1 55 37	1 19 52	0 21 58	10	
20.	0	0 41 4	1 32 26	1 59 50	1 55 30	1 19 35	0 21 36	0	10
		Adde	*Adde*	*Adde*	*Adde*	*Adde*	*Adde*		
		11 *Sign.*	10 *Sign.*	9 *Sign.*	8 *Sign.*	7 *Sign.*	6 *Sign.*		

TABU-

TABULA PROSTHAPHÆRESEON SOLIS.

Anom. Med.		0 Sign.	1 Sign.	2 Sign.	3 Sign.	4 Sign.	5 Sign.	Anom. Med.	
		Subtrahe	*Subtrahe*	*Subtrahe*	*Subtrahe*	*Subtrahe*	*Subtrahe*		
Gr.	*M.*	*Gr. M. S.*	*Gr. M. S.*	*Gr. M. S.*	*Gr. M. S.*	*Gr. M. S.*	*Gr. M. S.*	*M.*	*Gr.*
20.	0	0 41 4	1 32 26	1 59 50	1 55 30	1 19 35	0 21 36	0	10
	10	0 41 24	1 32 40	1 59 54	1 55 23	1 19 19	0 21 15	50	
	20	0 41 43	1 32 54	1 59 58	1 55 16	1 19 2	0 20 53	40	
	30	0 42 3	1 33 8	2 0 2	1 55 9	1 18 46	0 20 32	30	
	40	0 42 22	1 33 22	2 0 6	1 55 2	1 18 29	0 20 10	20	
	50	0 42 42	1 33 36	2 0 10	1 54 54	1 18 13	0 19 49	10	
21.	0	0 43 2	1 33 50	2 0 14	1 54 47	1 17 56	0 19 27	0	9
	10	0 43 22	1 34 4	2 0 18	1 54 39	1 17 40	0 19 6	50	
	20	0 43 41	1 34 18	2 0 22	1 54 32	1 17 23	0 18 44	40	
	30	0 44 1	1 34 32	2 0 25	1 54 24	1 17 6	0 18 23	30	
	40	0 44 20	1 34 46	2 0 29	1 54 17	1 16 50	0 18 1	20	
	50	0 44 40	1 34 59	2 0 32	1 54 9	1 16 33	0 17 40	10	
22.	0	0 44 59	1 35 12	2 0 35	1 54 2	1 16 16	0 17 18	0	8
	10	0 45 18	1 35 26	2 0 39	1 53 54	1 15 59	0 16 57	50	
	20	0 45 38	1 35 39	2 0 42	1 53 47	1 15 42	0 16 35	40	
	30	0 45 57	1 35 52	2 0 45	1 53 39	1 15 25	0 16 14	30	
	40	0 46 17	1 36 5	2 0 48	1 53 31	1 15 8	0 15 52	20	
	50	0 46 36	1 36 18	2 0 51	1 53 23	1 14 51	0 15 31	10	
23.	0	0 46 55	1 36 31	2 0 54	1 53 15	1 14 34	0 15 9	0	7
	10	0 47 14	1 36 44	2 0 57	1 53 7	1 14 17	0 14 48	50	
	20	0 47 34	1 36 57	2 1 0	1 52 59	1 14 0	0 14 26	40	
	30	0 47 53	1 37 10	2 1 3	1 52 50	1 13 42	0 14 5	30	
	40	0 48 13	1 37 22	2 1 5	1 52 42	1 13 25	0 13 43	20	
	50	0 48 32	1 37 35	2 1 8	1 52 34	1 13 8	0 13 22	10	
24.	0	0 48 51	1 37 47	2 1 10	1 52 25	1 12 50	0 13 0	0	6
	10	0 49 10	1 38 0	2 1 13	1 52 17	1 12 33	0 12 39	50	
	20	0 49 29	1 38 12	2 1 15	1 52 8	1 12 15	0 12 17	40	
	30	0 49 49	1 38 25	2 1 18	1 51 59	1 11 58	0 11 55	30	
	40	0 50 8	1 38 37	2 1 20	1 51 51	1 11 40	0 11 34	20	
	50	0 50 27	1 38 49	2 1 22	1 51 42	1 11 23	0 11 12	10	
25.	0	0 50 46	1 39 1	2 1 24	1 51 33	1 11 5	0 10 50	0	5
		Adde	*Adde*	*Adde*	*Adde*	*Adde*	*Adde*		
		11 *Sign.*	10 *Sign.*	9 *Signa*	8 *Sign.*	7 *Sign.*	6 *Sign.*		

TABULA PROSTHAPHÆRESEON SOLIS.

Anom. Med.		0 Sign.	1 Sign.	2 Sign.	3 Sign.	4 Sign.	5 Sign.	Anom. Med.	
		Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe		
Gr.	M.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	M.	Gr.
25.	0	0 50 46	1 39 1	2 1 24	1 51 33	1 11 5	0 10 50	0	5
	10	0 51 5	1 39 14	2 1 26	1 51 24	1 10 48	0 10 29	50	
	20	0 51 24	1 39 26	2 1 28	1 51 15	1 10 30	0 10 7	40	
	30	0 51 43	1 39 38	2 1 30	1 51 6	1 10 12	0 9 45	30	
	40	0 52 2	1 39 50	2 1 32	1 50 57	1 9 55	0 9 24	20	
	50	0 52 21	1 40 2	2 1 34	1 50 48	1 9 37	0 9 2	10	
26.	0	0 52 40	1 40 14	2 1 36	1 50 39	1 9 19	0 8 40	0	4
	10	0 52 59	1 40 26	2 1 38	1 50 30	1 9 2	0 8 19	50	
	20	0 53 18	1 40 38	2 1 40	1 50 21	1 8 44	0 7 57	40	
	30	0 53 37	1 40 50	2 1 42	1 50 11	1 8 26	0 7 35	30	
	40	0 53 56	1 41 2	2 1 43	1 50 2	1 8 8	0 7 14	20	
	50	0 54 15	1 41 14	2 1 45	1 49 53	1 7 50	0 6 52	10	
27.	0	0 54 34	1 41 26	2 1 46	1 49 43	1 7 32	0 6 30	0	3
	10	0 54 53	1 41 38	2 1 48	1 49 34	1 7 14	0 6 9	50	
	20	0 55 12	1 41 50	2 1 49	1 49 24	1 6 56	0 5 47	40	
	30	0 55 30	1 42 2	2 1 51	1 49 14	1 6 38	0 5 25	30	
	40	0 55 49	1 42 14	2 1 52	1 49 5	1 6 20	0 5 4	20	
	50	0 56 8	1 42 25	2 1 53	1 48 55	1 6 2	0 4 42	10	
28.	0	0 56 27	1 42 36	2 1 54	1 48 45	1 5 43	0 4 20	0	2
	10	0 56 46	1 42 48	2 1 55	1 48 35	1 5 25	0 3 59	50	
	20	0 57 4	1 42 59	2 1 56	1 48 25	1 5 6	0 3 37	40	
	30	0 57 23	1 43 10	2 1 57	1 48 15	1 4 48	0 3 15	30	
	40	0 57 41	1 43 21	2 1 58	1 48 5	1 4 29	0 2 54	20	
	50	0 58 0	1 43 32	2 1 59	1 47 55	1 4 11	0 2 32	10	
29.	0	0 58 19	1 43 43	2 2 0	1 47 45	1 3 52	0 2 10	0	1
	10	0 58 38	1 43 54	2 2 1	1 47 35	1 3 34	0 1 49	50	
	20	0 58 56	1 44 5	2 2 2	1 47 25	1 3 15	0 1 27	40	
	30	0 59 15	1 44 16	2 2 3	1 47 14	1 2 56	0 1 5	30	
	40	0 59 33	1 44 27	2 2 3	1 47 4	1 2 38	0 0 44	20	
	50	0 59 52	1 44 38	2 2 4	1 46 54	1 2 19	0 0 22	10	
30.	0	1 0 10	1 44 48	2 2 4	1 46 43	1 2 0	0 0 0	0	0
		Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde		
		11 Sign.	10 Sign.	9 Sign.	8 Sign.	7 Sign.	6 Sign.		

TABU-

TABULA VERI MOTUS SOLIS DIURNI ET HORARII,

Ad ſingulos Anomaliæ Mediæ Gradus.

	0 *Signa*				1 *Signa*				2 *Signa*				3 *Signa*				3 *Signa*				5 *Signa*				
	Diurn.		*Horar.*		*Diurn.*		*Horar.*		*Diurn.*		*Horar.*		*Diurn.*		*Horar.*		*Diurn.*		*Horar.*		*Diurn.*		*Horar.*		
	M.	*S.*	*M.*	*S.*	*M.*	*S.*	*M.*	*S.*	*M.*	*S.*	*M.*	*S.*	*M.*	*S.*	*M.*	*S.*	*M.*	*S.*	*M.*	*S.*	*M.*	*S.*	*M.*	*S.*	
0	57	2	2	23	57	18	2	23	58	4	2	25	59	5	2	28	60	10	2	30	60	59	2	32	30
1	57	2	2	23	57	19	2	23	58	6	2	25	59	7	2	28	60	12	2	31	61	0	2	33	29
2	57	2	2	23	57	20	2	23	58	8	2	25	59	8	2	28	60	14	2	31	61	1	2	33	28
3	57	2	2	23	57	22	2	23	58	10	2	25	59	11	2	28	60	16	2	31	61	2	2	33	27
4	57	2	2	23	57	24	2	24	58	12	2	26	59	14	2	28	60	18	2	31	61	3	2	33	26
5	57	3	2	23	57	26	2	24	58	13	2	26	59	16	2	28	60	20	2	31	61	4	2	33	25
6	57	3	2	23	57	28	2	24	58	15	2	26	59	19	2	28	60	22	2	31	61	5	2	33	24
7	57	4	2	23	57	29	2	24	58	18	2	26	59	21	2	28	60	24	2	31	61	5	2	33	23
8	57	4	2	23	57	30	2	24	58	20	2	26	59	23	2	28	60	26	2	31	61	6	2	33	22
9	57	4	2	23	57	31	2	24	58	22	2	26	59	25	2	29	60	27	2	31	61	7	2	33	21
10	57	5	2	23	57	32	2	24	58	24	2	26	59	27	2	29	60	29	2	31	61	8	2	33	20
11	57	5	2	23	57	33	2	24	58	26	2	26	59	29	2	29	60	31	2	31	61	9	2	33	19
12	57	6	2	23	57	34	2	24	58	28	2	26	59	31	2	29	60	32	2	31	61	9	2	33	18
13	57	6	2	23	57	36	2	24	58	30	2	26	59	34	2	29	60	33	2	31	61	10	2	33	17
14	57	7	2	23	57	37	2	24	58	32	2	26	59	36	2	29	60	35	2	31	61	11	2	33	16
15	57	7	2	23	57	39	2	24	58	34	2	26	59	38	2	29	60	36	2	32	61	12	2	33	15
16	57	7	2	23	57	40	2	24	58	36	2	27	59	40	2	29	60	38	2	32	61	12	2	33	14
17	57	8	2	23	57	41	2	24	58	38	2	27	59	42	2	29	60	40	2	32	61	13	2	33	13
18	57	8	2	23	57	42	2	24	58	40	2	27	59	45	2	29	60	42	2	32	61	14	2	33	12
19	57	9	2	23	57	43	2	24	58	42	2	27	59	47	2	29	60	43	2	32	61	14	2	33	11
20	57	10	2	23	57	44	2	24	58	44	2	27	59	49	2	30	60	45	2	32	61	15	2	33	10
21	57	11	2	23	57	46	2	24	58	47	2	27	59	51	2	30	60	46	2	32	61	15	2	33	9
22	57	12	2	23	57	48	2	25	58	49	2	27	59	53	2	30	60	48	2	32	61	15	2	33	8
23	57	12	2	23	57	50	2	25	58	52	2	27	59	56	2	30	60	50	2	32	61	16	2	33	7
24	57	13	2	23	57	52	2	25	58	54	2	27	59	58	2	30	60	51	2	32	61	16	2	33	6
25	57	14	2	23	57	54	2	25	58	56	2	27	60	0	2	30	60	52	2	32	61	16	2	33	5
26	57	14	2	23	57	56	2	25	58	58	2	27	60	2	2	30	60	53	2	32	61	16	2	33	4
27	57	15	2	23	57	58	2	25	59	0	2	28	60	4	2	30	60	55	2	32	61	16	2	33	3
28	57	16	2	23	58	1	2	25	59	2	2	28	60	6	2	30	60	57	2	32	61	16	2	33	2
29	57	17	2	23	58	3	2	25	59	4	2	28	60	8	2	30	60	58	2	32	61	16	2	33	1
30	57	18	2	23	58	4	2	25	59	5	2	28	60	10	2	30	60	59	2	32	61	16	2	33	0
	11 *Signa*				10 *Signa*				9 *Signa*				8 *Signa*				7 *Signa*				6 *Signa*				

TABU-

TABULA REFRACTIONUM SOLARIUM.

Altitudo Solis	*Refractio*		*Altitudo Solis*	*Refractio*	
Gr.	*Min.*	*S.*	*Gr.*	*Min.*	*S.*
0	30	0	22	3	15
1	23	0	23	3	0
2	18	0	24	2	45
3	15	0	25	2	30
4	13	0	26	2	15
5	12	0	27	2	0
6	11	0	28	1	50
7	10	15	29	1	40
8	9	30	30	1	30
9	8	45	31	1	20
10	8	0	32	1	10
11	7	30	33	1	0
12	6	45	34	0	50
13	6	15	35	0	40
14	5	45	36	0	30
15	5	15	37	0	25
16	4	50	38	0	20
17	4	30	39	0	15
18	4	15	40	0	10
19	4	0	41	0	5
20	3	45	42	0	4
21	3	30	43	0	3
22	3	15	44	0	2
			45	0	1

TABULA PARALLAXIUM SOLARIUM IN CIRCULO VERTICALI, AD EJUS A TERRA REMOTIONEM TRIPLICEM.

Altitud. Solis.	Maxima 5265		Media 5157		Minima 5039	
	Sec.	Tert.	Sec.	Tert.	Sec.	Tert.
0	39	10	39	59	40	55
1	39	10	39	59	40	55
2	39	9	39	58	40	54
3	39	7	39	57	40	53
4	39	5	39	54	40	50
5	39	2	39	51	40	47
6	38	58	39	47	40	43
7	38	53	39	42	40	38
8	38	48	39	37	40	32
9	38	42	39	30	40	26
10	38	35	39	24	40	19
11	38	28	39	16	40	11
12	38	19	39	7	40	2
13	38	10	38	58	39	53
14	38	1	38	49	39	43
15	37	51	38	38	39	32
16	37	40	38	27	39	21
17	37	28	38	15	39	9
18	37	16	38	2	38	56
19	37	3	37	49	38	42
20	36	49	37	35	38	28
21	36	35	37	21	38	13
22	36	20	37	5	37	57
23	36	4	36	49	37	41
24	35	48	36	33	37	24
25	35	31	36	15	37	6
26	35	12	35	57	36	48
27	34	54	35	38	36	29
28	34	36	35	19	36	9
29	34	16	34	59	35	48
30	33	56	34	38	35	27
31	33	35	34	17	35	5
32	33	14	33	55	34	43
33	32	51	33	33	34	20
34	32	29	33	10	33	56
35	32	6	32	46	33	32
36	31	42	32	22	33	7
37	31	17	31	57	32	42
38	30	52	31	31	32	16
39	30	27	31	5	31	49
40	30	0	30	39	31	22
41	29	34	30	11	30	54
42	29	7	29	44	30	25
43	28	39	29	15	29	56
44	28	11	28	46	29	27
45	27	42	28	17	28	57

Altitud. Solis.	Maxima 5265		Media 5157		Minima 5039	
	Sec.	Tert.	Sec.	Tert.	Sec.	Tert.
45	27	42	28	17	28	57
46	27	13	27	47	28	26
47	26	43	27	17	27	55
48	26	13	26	46	27	24
49	25	41	26	15	26	51
50	25	11	25	43	26	19
51	24	40	25	10	25	46
52	24	7	24	38	25	12
53	23	35	24	4	24	38
54	23	2	23	31	24	4
55	22	29	22	57	23	29
56	21	55	22	22	22	54
57	21	21	21	47	22	18
58	20	46	21	12	21	42
59	20	11	20	36	21	5
60	19	36	20	0	20	28
61	19	0	19	24	19	51
62	18	24	18	47	19	13
63	17	48	18	10	18	35
64	17	11	17	32	17	57
65	16	34	16	54	17	18
66	15	56	16	16	16	39
67	15	19	15	38	16	0
68	14	41	14	59	15	20
69	14	2	14	20	14	41
70	13	24	13	41	14	0
71	12	46	13	1	13	20
72	12	7	12	22	12	39
73	11	28	11	42	11	58
74	10	48	11	2	11	17
75	10	9	10	22	10	36
76	9	29	9	41	9	54
77	8	49	9	0	9	13
78	8	9	8	20	8	32
79	7	30	7	39	7	49
80	6	49	6	57	7	7
81	6	8	6	16	6	25
82	5	28	5	35	5	42
83	4	48	4	53	4	59
84	4	6	4	12	4	18
85	3	27	3	31	3	36
86	2	46	2	49	2	53
87	2	4	2	9	2	10
88	1	23	1	29	1	29
89	0	41	0	45	0	46
90	0	0	0	0	0	0

TABULA DECLINATIONUM AD OBLIQUIT. ECLIPTICÆ 23° 30′ 20″

	♈ ♎			Differ.		♉ ♏			Differ.		♊ ♐			Differ.		
	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	
0	0	0	0	23	56	11	30	10	21	4	20	12	24	12	33	30
1	0	23	56	23	55	11	51	14	20	52	20	24	57	12	12	29
2	0	47	51	23	55	12	12	6	20	39	20	37	9	11	49	28
3	1	11	46	23	53	12	32	45	20	28	20	48	58	11	25	27
4	1	35	39	23	52	12	53	13	20	15	21	0	23	11	3	26
5	1	59	31	23	51	13	13	28	20	1	21	11	26	10	39	25
6	2	23	22	23	48	13	33	29	19	48	21	22	5	10	15	24
7	2	47	10	23	45	13	53	17	19	34	21	32	20	9	51	23
8	3	10	55	23	43	14	12	51	19	21	21	42	11	9	25	22
9	3	34	38	23	39	14	32	12	19	5	21	51	36	9	4	21
10	3	58	17	23	35	14	51	17	18	50	22	0	40	8	37	20
11	4	21	52	23	32	15	10	7	18	35	22	9	17	8	13	19
12	4	45	24	23	27	15	28	42	18	19	22	17	30	7	45	18
13	5	8	51	23	22	15	47	1	18	4	22	25	15	7	22	17
14	5	32	13	23	17	16	5	5	17	46	22	32	37	6	56	16
15	5	55	30	23	11	16	22	51	17	30	22	39	33	6	30	15
16	6	18	41	23	6	16	40	21	17	12	22	46	3	6	3	14
17	6	41	47	22	59	16	57	33	16	55	22	52	6	5	38	13
18	7	4	46	22	53	17	14	28	16	37	22	57	44	5	11	12
19	7	27	39	22	46	17	31	5	16	19	23	2	55	4	45	11
20	7	50	25	22	38	17	47	24	15	59	23	7	40	4	16	10
21	8	13	3	22	31	18	3	23	15	42	23	11	56	3	51	9
22	8	35	34	22	22	18	19	5	15	21	23	15	47	3	25	8
23	8	57	56	22	13	18	34	26	15	2	23	19	12	2	57	7
24	9	20	9	22	5	18	49	28	14	41	23	22	9	2	30	6
25	9	42	14	21	55	19	4	9	14	20	23	24	39	2	3	5
26	10	4	9	21	47	19	18	29	14	1	23	26	42	1	35	4
27	10	25	56	21	35	19	32	30	13	40	23	28	17	1	8	3
28	10	47	31	21	25	19	46	10	13	17	23	29	25	0	41	2
29	11	8	56	21	14	19	59	27	12	57	23	30	6	0	14	1
30	11	30	10			20	12	24			23	30	20			0
	♓ ♍					♒ ♌					♑ ♋					

TABULA

TABULA ANGULORUM ECLIPTICÆ, & MERIDIANI, AD OBLIQUITATEM ECLIPTICÆ 23° 30′ 20″.

	♈ ♎			Differ.		♉ ♏			Differ.		♊ ♐			Differ.		
	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	
0	66	29	40	0	13	69	21	38	11	38	77	43	53	21	42	30
1	66	29	53	0	34	69	33	16	11	59	78	5	35	21	59	29
2	66	30	27	0	57	69	45	15	12	22	78	27	34	22	15	28
3	66	31	24	1	21	69	57	37	12	43	78	49	49	22	31	27
4	66	32	45	1	43	70	10	20	13	6	79	12	20	22	45	26
5	66	34	28	2	7	70	23	26	13	26	79	35	5	23	0	25
6	66	36	35	2	28	70	36	52	13	50	79	58	5	23	14	24
7	66	39	3	2	54	70	50	42	14	12	80	21	19	23	27	23
8	66	41	57	3	14	71	4	54	14	35	80	44	46	23	41	22
9	66	45	11	3	40	71	19	29	14	55	81	8	27	23	54	21
10	66	48	51	4	0	71	34	24	15	17	81	32	21	24	5	20
11	66	52	51	4	24	71	49	41	15	36	81	56	26	24	17	19
12	66	57	15	4	46	72	5	17	16	0	82	20	43	24	28	18
13	67	2	1	5	10	72	21	17	16	21	82	45	11	24	39	17
14	67	7	11	5	32	72	37	38	16	41	83	9	50	24	48	16
15	67	12	43	5	57	72	54	19	17	1	83	34	38	24	59	15
16	67	18	40	6	20	73	11	20	17	23	83	59	37	25	6	14
17	67	25	0	6	40	73	28	43	17	43	84	24	43	25	16	13
18	67	31	40	7	5	73	46	26	18	3	84	49	59	25	22	12
19	67	38	45	7	28	74	4	29	18	21	85	15	21	25	31	11
20	67	46	13	7	50	74	22	50	18	43	85	40	52	25	36	10
21	67	54	3	8	13	74	41	33	19	1	86	6	28	25	42	9
22	68	2	16	8	36	75	0	34	19	21	86	32	10	25	47	8
23	68	10	52	8	59	75	19	55	19	40	86	57	57	25	52	7
24	68	19	51	9	22	75	39	35	19	57	87	23	49	25	56	6
25	68	29	13	9	45	75	59	32	20	18	87	49	45	25	59	5
26	68	38	58	10	5	76	19	50	20	34	88	15	44	26	2	4
27	68	49	3	10	28	76	40	24	20	53	88	41	46	26	3	3
28	68	59	31	10	53	77	1	17	21	8	89	7	49	26	5	2
29	69	10	24	11	14	77	22	25	21	28	89	33	54	26	6	1
30	69	21	38			77	43	53			90	0	0			0
	♓ ♍					♒ ♌					♑ ♋					

TABULA

TABULA ASCENSIONUM RECTARUM

	♈			Differ.		♉			Differ.		♊			Differ.	
	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.
0	0	0	0	55	2	27	53	55	57	23	57	48	22	62	33
1	0	55	2	55	2	28	51	18	57	31	58	50	55	62	43
2	1	50	4	55	2	29	48	49	57	41	59	53	38	62	54
3	2	45	6	55	3	30	46	30	57	49	60	56	32	63	3
4	3	40	9	55	4	31	44	19	57	59	61	59	35	63	13
5	4	35	13	55	6	32	42	18	58	8	63	2	48	63	22
6	5	30	19	55	8	33	40	26	58	19	64	6	10	63	31
7	6	25	27	55	10	34	38	45	58	28	65	9	41	63	40
8	7	20	37	55	13	35	37	13	58	37	66	13	21	63	49
9	8	15	50	55	16	36	35	50	58	48	67	17	10	63	56
10	9	11	6	55	19	37	34	38	59	0	68	21	6	64	4
11	10	6	25	55	22	38	33	38	59	9	69	25	10	64	13
12	11	1	47	55	26	39	32	47	59	19	70	29	23	64	20
13	11	57	13	55	30	40	32	6	59	31	71	33	43	64	26
14	12	52	43	55	35	41	31	37	59	41	72	38	9	64	34
15	13	48	18	55	39	42	31	18	59	51	73	42	43	64	40
16	14	43	57	55	44	43	31	9	60	4	74	47	23	64	45
17	15	39	41	55	50	44	31	13	60	13	75	52	8	64	52
18	16	35	31	55	55	45	31	26	60	25	76	57	0	64	56
19	17	31	26	56	1	46	31	51	60	36	78	1	56	65	1
20	18	27	27	56	7	47	32	27	60	47	79	6	57	65	6
21	19	23	34	56	13	48	33	14	60	57	80	12	3	65	9
22	20	19	47	56	20	49	34	11	61	8	81	17	12	65	13
23	21	16	7	56	27	50	35	19	61	20	82	22	25	65	17
24	22	12	34	56	34	51	36	39	61	30	83	27	42	65	19
25	23	9	8	56	42	52	38	9	61	41	84	33	1	65	21
26	24	5	50	56	49	53	39	50	61	52	85	38	22	65	23
27	25	2	39	56	57	54	41	42	62	3	86	43	45	65	24
28	25	59	36	57	6	55	43	45	62	12	87	49	9	65	25
29	26	56	42	57	13	56	45	57	62	25	88	54	34	65	26
30	27	53	55			57	48	22			90	0	0		

AD

AD OBLIQUITATEM ECLIPTICÆ 23° 30′ 20″

	♋			Differ.		♌			Differ.		♍			Differ.	
	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.
0	90	0	0	65	26	122	11	38	62	25	152	6	5	57	13
1	91	5	26	65	25	123	14	3	62	12	153	3	18	57	6
2	92	10	51	65	24	124	16	15	62	3	154	0	24	56	57
3	93	16	15	65	23	125	18	18	61	52	154	57	21	56	49
4	94	21	38	65	21	126	20	10	61	41	155	54	10	56	42
5	95	26	59	65	19	127	21	51	61	30	156	50	52	56	34
6	96	32	18	65	17	128	23	21	61	20	157	47	26	56	27
7	97	37	35	65	13	129	24	41	61	8	158	43	53	56	20
8	98	42	48	65	9	130	25	49	60	57	159	40	13	56	13
9	99	47	57	65	6	131	26	46	60	47	160	36	26	56	7
10	100	53	3	65	1	132	27	33	60	36	161	32	33	56	1
11	101	58	4	64	56	133	28	9	60	25	162	28	34	55	55
12	103	3	0	64	52	134	28	34	60	13	163	24	29	55	50
13	104	7	52	64	45	135	28	47	60	4	164	20	19	55	44
14	105	12	37	64	40	136	28	51	59	51	165	16	3	55	39
15	106	17	17	64	34	137	28	42	59	41	166	11	42	55	35
16	107	21	51	64	26	138	28	23	59	31	167	7	17	55	30
17	108	26	17	64	20	139	27	54	59	19	168	2	47	55	26
18	109	30	37	64	13	140	27	13	59	9	168	58	13	55	22
19	110	34	50	64	4	141	26	22	59	0	169	53	35	55	19
20	111	38	54	63	56	142	25	22	58	48	170	48	54	55	16
21	112	42	50	63	49	143	24	10	58	37	171	44	10	55	13
22	113	46	39	63	40	144	22	47	58	28	172	39	23	55	10
23	114	50	19	63	31	145	21	15	58	19	173	34	33	55	8
24	115	53	50	63	22	146	19	34	58	8	174	29	41	55	6
25	116	57	12	63	13	147	17	42	57	59	175	24	47	55	4
26	118	0	25	63	3	148	15	41	57	49	176	19	51	55	3
27	119	3	28	62	54	149	13	30	57	41	177	14	54	55	2
28	120	6	22	62	43	150	11	11	57	31	178	9	56	55	2
29	121	9	5	62	33	151	8	42	57	23	179	4	58	55	2
30	122	11	38			152	6	5			180	0	0		

TABULA ASCENSIONUM RECTARUM.

°	♎ Gr.	M.	S.	Differ. M.	S.	♏ Gr.	M.	S.	Differ. M.	S.	♐ Gr.	M.	S.	Differ. M.	S.
0	180	0	0	55	2	207	53	55	57	23	237	48	22	62	33
1	180	55	2	55	2	208	51	18	57	31	238	50	55	62	43
2	181	50	4	55	2	209	48	49	57	41	239	53	38	62	54
3	182	45	6	55	3	210	46	30	57	49	240	56	32	63	3
4	183	40	9	55	4	211	44	19	57	59	241	59	35	63	13
5	184	35	13	55	6	212	42	18	58	8	243	2	48	63	22
6	185	30	19	55	8	213	40	26	58	19	244	6	10	63	31
7	186	25	27	55	10	214	38	45	58	28	245	9	41	63	40
8	187	20	37	55	13	215	37	13	58	37	246	13	21	63	49
9	188	15	50	55	16	216	35	50	58	48	247	17	10	63	56
10	189	11	6	55	19	217	34	38	59	0	248	21	6	64	4
11	190	6	25	55	22	218	33	38	59	9	249	25	10	64	13
12	191	1	47	55	26	219	32	47	59	19	250	29	23	64	20
13	191	57	13	55	30	220	32	6	59	31	251	33	43	64	26
14	192	52	43	55	35	221	31	37	59	41	252	38	9	64	34
15	193	48	18	55	39	222	31	18	59	51	253	42	43	64	40
16	194	43	57	55	44	223	31	9	60	4	254	47	23	64	45
17	195	39	41	55	50	224	31	13	60	13	255	52	8	64	52
18	196	35	31	55	55	225	31	26	60	25	256	57	0	64	56
19	197	31	26	56	1	226	31	51	60	36	258	1	56	65	1
20	198	27	27	56	7	227	32	27	60	47	259	6	57	65	6
21	199	23	34	56	13	228	33	14	60	57	260	12	3	65	9
22	200	19	47	56	20	229	34	11	61	8	261	17	12	65	13
23	201	16	7	56	27	230	35	19	61	20	262	22	25	65	17
24	202	12	34	56	34	231	36	39	61	30	263	27	42	65	19
25	203	9	8	56	42	232	38	9	61	41	264	33	1	65	21
26	204	5	50	56	49	233	39	50	61	52	265	38	22	65	23
27	205	2	39	56	57	234	41	42	62	3	266	43	45	65	24
28	205	59	36	57	6	235	43	45	62	12	267	49	9	65	25
29	206	56	42	57	13	236	45	57	62	25	268	54	34	65	26
30	207	53	55			237	48	22			270	0	0		

AD

AD OBLIQUITATEM ECLIPTICÆ.

	♑			Differ.		♒			Differ.		♓			Differ.	
	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.
0	270	0	0			302	11	38			332	6	5		
1	271	5	26	65	26	303	14	3	62	25	333	3	18	57	13
2	272	10	51	65	25	304	16	15	62	12	334	0	24	57	6
3	273	16	15	65	24	305	18	18	62	3	334	57	21	56	57
4	274	21	38	65	23	306	20	10	61	52	335	54	10	56	49
5	275	26	59	65	21	307	21	51	61	41	336	50	52	56	42
6	276	32	18	65	19	308	23	21	61	30	337	47	26	56	34
7	277	37	35	65	17	309	24	41	61	20	338	43	53	56	27
8	278	42	48	65	13	310	25	49	61	8	339	40	13	56	20
9	279	47	57	65	9	311	26	46	60	57	340	36	26	56	13
10	280	53	3	65	6	312	27	33	60	47	341	32	33	56	7
11	281	58	4	65	1	313	28	9	60	36	342	28	34	56	1
12	283	3	0	64	56	314	28	34	60	25	343	24	29	55	55
13	284	7	52	64	52	315	28	47	60	13	344	20	19	55	50
14	285	12	37	64	45	316	28	51	60	4	345	16	3	55	44
15	286	17	17	64	40	317	28	42	59	51	346	11	42	55	39
16	287	21	51	64	34	318	28	23	59	41	347	7	17	55	35
17	288	26	17	64	26	319	27	54	59	31	348	2	47	55	30
18	289	30	37	64	20	320	27	13	59	19	348	58	13	55	26
19	290	34	50	64	13	321	26	22	59	9	349	53	35	55	22
20	291	38	54	64	4	322	25	22	59	0	350	48	54	55	19
21	292	42	50	63	56	323	24	10	58	48	351	44	10	55	16
22	293	46	39	63	49	324	22	47	58	37	352	39	23	55	13
23	294	50	19	63	40	325	21	15	58	28	353	34	33	55	10
24	295	53	50	63	31	326	19	34	58	19	354	29	41	55	8
25	296	57	12	63	22	327	17	42	58	8	355	24	47	55	6
26	298	0	25	63	13	328	15	41	57	59	356	19	51	55	4
27	299	3	28	63	3	329	13	30	57	49	357	14	54	55	3
28	300	6	22	62	54	330	11	11	57	41	358	9	56	55	2
29	301	9	5	62	43	331	8	42	57	31	359	4	58	55	2
30	302	11	38	62	33	332	6	5	57	23	360	0	0	55	2

TABULA

TABULA ASCENSIONUM OBLIQUARUM.

	♈			Differ.		♉			Differ.		♊			Differ.	
	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.
0	0	0	0			11	23	48			26	53	33		
1	0	21	38	21	38	11	49	8	25	20	27	32	51	39	18
2	0	43	16	21	38	12	14	47	25	39	28	12	48	39	57
3	1	4	54	21	38	12	40	44	25	57	28	53	32	40	44
4	1	26	35	21	41	13	6	53	26	9	29	35	1	41	29
5	1	48	16	21	41	13	33	24	26	31	30	17	12	42	11
6	2	10	0	21	44	14	0	14	26	50	31	0	6	42	54
7	2	31	46	21	46	14	27	24	27	10	31	43	49	43	43
8	2	53	36	21	50	14	54	53	27	29	32	28	24	44	35
9	3	15	29	21	53	15	22	43	27	50	33	13	50	45	26
10	3	37	27	21	58	15	50	54	28	11	34	0	3	46	13
11	3	59	30	22	3	16	19	31	28	37	34	47	6	47	3
12	4	21	37	22	7	16	48	31	29	0	35	35	2	47	56
13	4	43	49	22	12	17	17	52	29	21	36	23	58	48	56
14	5	6	8	22	19	17	47	39	29	47	37	13	36	49	38
15	5	28	33	22	25	18	17	54	30	15	38	4	15	50	39
16	5	51	6	22	33	18	48	33	30	39	38	55	46	51	31
17	6	13	45	22	39	19	19	40	31	7	39	48	17	52	31
18	6	36	34	22	49	19	51	16	31	36	40	41	34	53	17
19	6	59	30	22	56	20	23	24	32	8	41	35	56	54	22
20	7	22	35	23	5	20	56	0	32	36	42	31	16	55	20
21	7	45	49	23	14	21	29	9	33	9	43	27	37	56	21
22	8	9	15	23	26	22	2	48	33	39	44	24	40	57	3
23	8	32	51	23	36	22	37	0	34	12	45	22	48	58	8
24	8	56	37	23	46	23	11	50	34	50	46	21	59	59	11
25	9	20	36	23	59	23	47	16	35	26	47	22	3	60	4
26	9	44	48	24	12	24	23	15	35	59	48	23	12	61	9
27	10	9	11	24	23	24	59	52	36	37	49	25	19	62	7
28	10	33	48	24	37	25	37	4	37	12	50	28	19	63	0
29	10	58	42	24	54	26	14	58	37	54	51	32	19	64	0
30	11	23	48	25	6	26	53	33	38	35	52	37	15	64	56

AD

AD ELEVATIONEM POLI GEDANENSEM. 54° 22′ 52″

	♋			Differ.		♌			Differ.		♍			Differ.	
	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.
0	52	37	15			91	16	49			135	35	58		
1	53	43	11	65	56	92	43	4	86	15	137	5	18	89	20
2	54	50	1	66	50	94	9	34	86	30	138	34	36	89	18
3	55	57	49	67	48	95	36	28	86	54	140	3	53	89	17
4	57	6	28	68	39	97	3	35	87	7	141	33	8	89	15
5	58	16	1	69	33	98	30	58	87	23	143	2	20	89	12
6	59	26	35	70	34	99	58	32	87	34	144	31	29	89	9
7	60	37	58	71	23	101	26	22	87	50	146	0	37	89	8
8	61	50	16	72	18	102	54	26	88	4	147	29	41	89	4
9	63	3	31	73	15	104	22	41	88	15	148	58	41	89	0
10	64	17	22	73	51	105	51	6	88	25	150	27	41	89	0
11	65	32	4	74	42	107	19	42	88	36	151	56	38	88	57
12	66	47	34	75	30	108	48	24	88	42	153	25	32	88	54
13	68	4	1	76	27	110	17	14	88	50	154	54	23	88	51
14	69	21	0	76	59	111	46	15	89	1	156	23	12	88	49
15	70	38	49	77	49	113	15	18	89	3	157	51	57	88	45
16	71	57	18	78	29	114	44	25	89	7	159	20	42	88	45
17	73	16	32	79	14	116	13	40	89	15	160	49	23	88	41
18	74	36	16	79	44	117	42	57	89	17	162	18	3	88	40
19	75	56	46	80	30	119	12	15	89	18	163	46	40	88	37
20	77	17	51	81	5	120	41	38	89	23	165	15	15	88	35
21	78	39	30	81	39	122	11	3	89	25	166	43	49	88	34
22	80	1	42	82	12	123	40	27	89	24	168	12	22	88	33
23	81	24	27	82	45	125	9	54	89	27	169	40	52	88	30
24	82	47	46	83	19	126	39	22	89	28	171	9	22	88	30
25	84	11	36	83	50	128	8	48	89	26	172	37	50	88	28
26	85	35	51	84	15	129	38	15	89	27	174	6	17	88	27
27	87	0	28	84	37	131	7	44	89	29	175	34	42	88	25
28	88	25	32	85	4	132	37	9	89	25	177	3	8	88	26
29	89	51	1	85	29	134	6	32	89	23	178	31	34	88	26
30	91	16	49	85	48	135	35	58	89	26	180	0	0	88	26

TABULA ASCENSIONUM OBLIQUARUM

	♎			Differ.		♏			Differ.		♐			Differ.	
	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.
0	180	0	0	88	26	224	24	2	89	26	268	43	11	85	48
1	181	28	26	88	26	225	53	28	89	23	270	8	59	85	29
2	182	56	52	88	26	227	22	51	89	25	271	34	28	85	4
3	184	25	18	88	25	228	52	16	89	29	272	59	32	84	37
4	185	53	43	88	27	230	21	45	89	27	274	24	9	84	15
5	187	22	10	88	28	231	51	12	89	26	275	48	24	83	50
6	188	50	38	88	30	233	20	38	89	28	277	12	14	83	19
7	190	19	8	88	30	234	50	6	89	27	278	35	33	82	45
8	191	47	38	88	33	236	19	33	89	24	279	58	18	82	12
9	193	16	11	88	34	237	48	57	89	25	281	20	30	81	39
10	194	44	45	88	35	239	18	22	89	23	282	42	9	81	5
11	196	13	20	88	37	240	47	45	89	18	284	3	14	80	30
12	197	41	57	88	40	242	17	3	89	17	285	23	44	79	44
13	199	10	37	88	41	243	46	20	89	15	286	43	28	79	14
14	200	39	18	88	45	245	15	35	89	7	288	2	42	78	29
15	202	8	3	88	45	246	44	42	89	3	289	21	11	77	49
16	203	36	48	88	49	248	13	45	89	1	290	39	0	76	59
17	205	5	37	88	51	249	42	46	88	50	291	55	59	76	27
18	206	34	28	88	54	251	11	36	88	42	293	12	26	75	30
19	208	3	22	88	57	252	40	18	88	36	294	27	56	74	42
20	209	32	19	89	0	254	8	54	88	25	295	42	38	73	51
21	211	1	19	89	0	255	37	19	88	15	296	56	29	73	15
22	212	30	19	89	4	257	5	34	88	4	298	9	44	72	18
23	213	59	23	89	8	258	33	38	87	50	299	22	2	71	23
24	215	28	31	89	9	260	1	28	87	34	300	33	25	70	34
25	216	57	40	89	12	261	29	2	87	23	301	43	59	69	33
26	218	26	52	89	15	262	56	25	87	7	302	53	32	68	39
27	219	56	7	89	17	264	23	32	86	54	304	2	11	67	48
28	221	25	24	89	18	265	50	26	86	30	305	9	59	66	50
29	222	54	42	89	20	267	16	56	86	15	306	16	49	65	56
30	224	24	2			268	43	11			307	22	45		

AD ELEVATIONEM POLI GEDANENSEM 54° 22′ 52″

	♑			Differ.		♒			Differ.		♓			Differ.	
	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.
0	307	22	45	64	56	333	6	27	38	35	348	36	12	25	6
1	308	27	41	64	0	333	45	2	37	54	349	1	18	24	54
2	309	31	41	63	0	334	22	56	37	12	349	26	12	24	37
3	310	34	41	62	7	335	0	8	36	37	349	50	49	24	23
4	311	36	48	61	9	335	36	45	35	59	350	15	12	24	12
5	312	37	57	60	4	336	12	44	35	26	350	39	24	23	59
6	313	38	1	59	11	336	48	10	34	50	351	3	23	23	46
7	314	37	12	58	8	337	23	0	34	12	351	27	9	23	34
8	315	35	20	57	3	337	57	12	33	39	351	50	43	23	28
9	316	32	23	56	21	338	30	51	33	9	352	14	11	23	14
10	317	28	44	55	20	339	4	0	32	36	352	37	25	23	5
11	318	24	4	54	22	339	36	36	32	8	353	0	30	22	56
12	319	18	26	53	17	340	8	44	31	36	353	23	26	22	49
13	320	11	43	52	31	340	40	20	31	7	353	46	15	22	39
14	321	4	14	51	31	341	11	27	30	39	354	8	54	22	33
15	321	55	45	50	39	341	42	6	30	15	354	31	27	22	25
16	322	46	24	49	38	342	12	21	29	47	354	53	52	22	19
17	323	36	2	48	56	342	42	8	29	21	355	16	11	22	12
18	324	24	58	47	56	343	11	29	29	0	355	38	23	22	7
19	325	12	54	47	3	343	40	29	28	37	356	0	30	22	3
20	325	59	57	46	13	344	9	6	28	11	356	22	33	21	58
21	326	46	10	45	26	344	37	17	27	50	356	44	31	21	53
22	327	31	36	44	35	345	5	7	27	29	357	6	24	21	50
23	328	16	11	43	43	345	32	36	27	10	357	28	14	21	46
24	328	59	54	42	54	345	59	46	26	50	357	50	0	21	44
25	329	42	48	42	11	346	26	36	26	31	358	11	44	21	41
26	330	24	59	41	29	346	53	7	26	9	358	33	25	21	41
27	331	6	28	40	44	347	19	16	25	57	358	55	6	21	38
28	331	47	12	39	57	347	45	13	25	39	359	16	44	21	38
29	332	27	9	39	18	348	10	52	25	20	359	38	22	21	38
30	333	6	27			348	36	12			360	0	0		

TABULA DIFFER. ASCENSIONAL. AD ELEVAT. POLI GEDANENS. 54° 22′ 52″

	♈ ♎ Gr.	M.	S.	Differ. M.	S.	♉ ♏ Gr.	M.	S.	Differ. M.	S.	♊ ♐ Gr.	M.	S.	Differ. M.	S.	
0	0	0	0			16	30	7			30	54	49			30
1	0	33	24	33	24	17	2	10	32	3	31	18	4	23	15	29
2	1	6	48	33	24	17	34	2	31	52	31	40	50	22	46	28
3	1	40	12	33	24	18	5	46	31	44	32	3	0	22	10	27
4	2	13	34	33	22	18	37	26	31	40	32	24	34	21	34	26
5	2	46	57	33	23	19	8	54	31	28	32	45	36	21	2	25
6	3	20	19	33	22	19	40	12	31	18	33	6	4	20	28	24
7	3	53	41	33	22	20	11	21	31	9	33	25	52	19	48	23
8	4	27	1	33	20	20	42	20	30	59	33	44	57	19	5	22
9	5	0	21	33	20	21	13	7	30	47	34	3	20	18	23	21
10	5	33	39	33	18	21	43	44	30	37	34	21	3	17	43	20
11	6	6	55	33	16	22	14	7	30	23	34	38	4	17	1	19
12	6	40	10	33	15	22	44	16	30	9	34	54	21	16	17	18
13	7	13	24	33	14	23	14	14	29	58	35	9	45	15	24	17
14	7	46	35	33	11	23	43	58	29	44	35	24	33	14	48	16
15	8	19	45	33	10	24	13	24	29	26	35	38	28	13	55	15
16	8	52	51	33	6	24	42	36	29	12	35	51	37	13	9	14
17	9	25	56	33	5	25	11	33	28	57	36	3	51	12	14	13
18	9	58	57	33	1	25	40	10	28	37	36	15	26	11	35	12
19	10	31	56	32	59	26	8	27	28	17	36	26	0	10	34	11
20	11	4	52	32	56	26	36	27	28	0	36	35	41	9	41	10
21	11	37	45	32	53	27	4	5	27	38	36	44	26	8	45	9
22	12	10	32	32	47	27	31	23	27	18	36	52	32	8	6	8
23	12	43	16	32	44	27	58	19	26	56	36	59	37	7	5	7
24	13	15	57	32	41	28	24	49	26	30	37	5	43	6	6	6
25	13	48	32	32	35	28	50	53	26	4	37	10	58	5	15	5
26	14	21	2	32	30	29	16	35	25	42	37	15	10	4	12	4
27	14	53	28	32	26	29	41	50	25	15	37	18	26	3	16	3
28	15	25	48	32	20	30	6	41	24	51	37	20	50	2	24	2
29	15	58	0	32	12	30	30	59	24	18	37	22	15	1	25	1
30	16	30	7	32	7	30	54	49	23	50	37	22	45	0	30	0
	♓ ♍					♒ ♌					♑ ♋					

TABULA

TABULA MOTUM FIXARUM EXHIBENS IN ANNIS.

Anni	Gr.	M.	S.	T.	Anni	Gr.	M.	S.	T.	Anni	Gr.	M.	S.	T.
1	0	0	50	52	31	0	26	16	52	61	0	51	42	52
2	0	1	41	44	32	0	27	7	44	62	0	52	33	44
3	0	2	32	36	33	0	27	58	36	63	0	53	24	36
4	0	3	23	28	34	0	28	49	28	64	0	54	15	28
5	0	4	14	20	35	0	29	40	20	65	0	55	6	20
6	0	5	5	12	36	0	30	31	12	66	0	55	57	12
7	0	5	56	4	37	0	31	22	4	67	0	56	48	4
8	0	6	46	56	38	0	32	12	56	68	0	57	38	56
9	0	7	37	48	39	0	33	3	48	69	0	58	29	48
10	0	8	28	40	40	0	33	54	40	70	0	59	20	40
11	0	9	19	32	41	0	34	45	32	71	1	0	1	32
12	0	10	10	24	42	0	35	36	24	72	1	1	2	24
13	0	11	1	16	43	0	36	27	16	73	1	1	53	16
14	0	11	52	8	44	0	37	18	8	74	1	2	44	8
15	0	12	43	0	45	0	38	9	0	75	1	3	35	0
16	0	13	33	52	46	0	38	59	52	76	1	4	25	52
17	0	14	24	44	47	0	39	50	44	77	1	5	16	44
18	0	15	15	36	48	0	40	41	36	78	1	6	7	36
19	0	16	6	28	49	0	41	32	28	79	1	6	58	28
20	0	16	57	20	50	0	42	23	20	80	1	7	49	20
21	0	17	48	12	51	0	43	14	12	81	1	8	40	12
22	0	18	39	4	52	0	44	5	4	82	1	9	31	4
23	0	19	29	56	53	0	44	55	56	83	1	10	21	56
24	0	20	20	48	54	0	45	46	48	84	1	11	12	48
25	0	21	11	40	55	0	46	37	40	85	1	12	3	40
26	0	22	2	32	56	0	47	28	32	86	1	12	54	32
27	0	22	53	24	57	0	48	19	24	87	1	13	45	24
28	0	23	44	16	58	0	49	10	16	88	1	14	36	16
29	0	24	35	8	59	0	50	1	8	89	1	15	27	8
30	0	25	26	0	60	0	50	52	0	90	1	16	18	0

TABULA MOTUM FIXARUM EXHIBENS IN ANNIS ET MENSIBUS.

Anni	*Gr.*	*M.*	*S.*	*T.*	*Menses*	*S.*	*T.*
91	1	17	8	52	*Januar.*	4	14
92	1	17	59	44	*Februar.*	8	29
93	1	18	50	36	*Mart.*	12	43
94	1	19	41	28	*Aprilis*	16	57
95	1	20	32	20	*Majus*	21	12
96	1	21	23	12	*Junius*	25	26
97	1	22	14	4	*Julius*	29	40
98	1	23	4	56	*August.*	33	55
99	1	23	55	58	*Septemb.*	38	9
100	1	24	46	50	*Octob.*	42	23
200	2	49	33	40	*Novemb.*	46	38
300	4	14	20	30	*Decemb.*	50	52
400	5	39	7	20			
500	7	3	54	10			
600	8	28	41	0			
700	9	53	27	50			
800	11	18	14	40			
900	12	43	0	30			
1000	14	7	47	20			
2000	28	15	34	40			
3000	42	23	22	0			
4000	56	31	9	20			
5000	70	38	56	40			
6000	84	46	44	0			
7000	98	54	31	20			
8000	113	2	18	40			
9000	127	10	6	0			
10000	141	17	53	20			
20000	282	35	46	40			
25478	360	0	0	0			

Et dies 12; *Annus Platonicus.*

TABULA REFRACTIONUM STELLARUM.

	M.	*S.*
0	26	0
1	17	0
2	11	20
3	8	45
4	7	10
5	6	0
6	5	0
7	4	5
8	3	20
9	2	35
10	2	5
11	1	40
12	1	20
13	1	0
14	0	45
15	0	35
16	0	25
17	0	20
18	0	15
19	0	10
20	0	5

Ex-

Exhibitis nunc Tabulis Solaribus, cum aliis quibusdam Tabellis ad hocce negotium summè necessariis, operæ pretium etiam est, ut Earum usum, atque methodum, quemvis locum Solis supputandi ostendamus, tam in Annis post Christum natum, quam in Annis ante Christi Nativitatem.

Methodus supputandi locum Solis verum.

Nimirùm; si detur Tempus post Christum, sume Centenarium, vel Millenarium proximè minorem dato Anno currente, ejusque Epochas motuum, tam Longitudinis, quàm Apogæi ex eâdem lineâ exscribe; postea subjice completos Annos supra Centenarium, vel Millenarium illum excurrentes, motusque iis respondentes Epochis ritè pariter annota: tertiò cum Mensis currentis (seu Annus Communis seu Bissextilis sit) diebus completis; item cum Horis, Minutis & Secundis idem facito, inque unam Summam hos motus singulos colligito. Dein subtracto semper Apogæo à Longitudine mediâ, assumto integro Circulo, si Subtractio fieri nequit, relinquitur Anomalia Media, cum quâ Tibi erit adeunda Tabula Prosthaphæreseon Solarium, atque justa, adhibitâ, ubi opus fuerit, Parte Proportionali, excerpenda Prosthaphæresis, quæ in primo Anomaliæ mediæ Semicirculo, juxta Tituli monitum demta; in secundo verò Semicirculo, addita Longitudini Solis mediæ, monstrat Solis locum in Eclipticâ verum: vel ut brevioribus dicam.

Post natum Christum.

1. E Tabulis Æqualium Motuum colligantur usitato more Longitudo & Apogæum Solis.

2. Subtrahatur Apogæum à Longitudine (adjectis huic duodecim Signis, si Subtractio fieri nequit) Residuum est Anomalia Media.

3. Per hanc Anomaliam Mediam excerpatur Prosthaphæresis Solis, eaque juxta Titulos addatur, vel subtrahatur æquali Longitudini, & prodibit vera.

Exemplum Calculi post Christum.

Exemplum Calculi post Christum.

Sit quærenda vera Solis Longitudo, ad Ann. 1686. die 28 Julii st. v. horâ 2. pom. in Meridiano Gedanensi.

	S.	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	
Epocha	9	21	18	14	
D. 27 Julii	6	25	0	53	
hor. 2 pom.	0	0	4	56	
	4	16	24	3	*Longit.*
	3	8	35	27	*Apog.*
	1	7	48	36	*Anom. Media*
		1	13	49	*Prosthaph. Subtr.*
	4	15	10	14	*Locus Solis verus in Eclipticâ.*

S.	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	
3	8	34	52	
		0	35	
3	8	35	27	*Apogæum.*

Ratio investigandi Locum Solis ante Christum.

Eadem ferè ratio est, si tempus detur ante Christum, tunc sume Centenarium vel Millenarium proximè majorem dato Anno currente, ejusque Epochas motuum, ut priùs, exscribe: dein subtrahe illos sic currentes ab Annis Epochæ proximè majoris, remanebunt Anni completi, quorum motus exscripti ex Tabulâ Annorum expansorum, subjiciendi

sunt

ſunt numeris cum Epochâ illâ majore exſcriptis: in reliquis Proceſſus idem eſt cum ſuperiori.

Exemplum Calculi ante Chriſtum.

Anno Olympiadis XLVIII, 4. id eſt, An. ante Chriſtum 585. curr. Biſſext. die 28. May ſt. Jul. prædixit magnam Solis Eclipſin Thales Mileſius; quo tempore Locus Solis ad Meridianum Gedanenſem fuit, qui ſequitur.

Exemplum Calculi ante Chriſtum.

		S.	Gr.	M.	S.		S.	Gr.	M.	S.	
Epocha	600	9	4	4	52		1	28	41	37	
	15	11	29	22	32			0	15	43	
D. 27 Maj. Compl.		4	25	52	33					25	
		1	29	19	57	*Long.*	1	28	57	45	*Apog.*
		1	28	57	45	*Apog.*					
		0	0	22	12	*Anom. Media*					
			0	0	47	*Proſtaph. Subtr.*					
		1	29	19	10	*Locus Solis verus in Eclipticâ.*					

Auctor olim ex Tabulis ſuis Solaribus deperditis, Annum Creationis inquiſivit.

Hâc occaſione datâ, mihi in memoriam revoco, quòd ex prioribus meis Tabulis Solaribus ab igne abſorptis, quondam Annum Creationis Mundi inveſtigaverim; quæ Annum currentem ante Chriſtum 3963, d. 24 Octob. horâ 6 veſpertinâ, ad Meridianum Edenſem, ut probè memini, exhibebant: ita ut Sol, ſecundùm Longitudinem in 0° 0′ 0″ Libræ, & Ejus Apogæum in 0° 0′ 0″ Arietis verſaretur.

Ubi tum fuerit Sol ejusq; Apogæum?

Auctor admiratur, quòd omnia ad mentem Præcipuorum Auctorum evenerint.

De quo ſanè valdè mirabar, quòd omnia illa Requiſita adeò exquiſitè prodirent, quæ plurimi atque aliorum ferè Clariores Chronologi & Auctores, de Anno Creationis Mundi expoſcerent: nempe Mundum creatum eſſe tempore Æquinoctii Autumnalis, Sole exiſtente in principio Libræ & Apogæum circa initium Arietis. Maximè eo attento, quòd tum temporis, cùm Tabulas illas meas Solares priores conderem, nunquam ſanè de iſto negotio fuerim ſollicitus, multò minùs (credas mihi) quòd calculum, vel ullâ aliquâ ratione, ad iſta exhibenda, ex compoſito contorſerim; ſed omnia ſponte ſuâ ita evenerunt. Teſtem habeo adhuc in vivis Clariſſimum atque Doctiſſimum Virum in hoc genere Exercitatiſſimum, qui eo tempore, à me requiſitus, ipſemet ex meis Tabulis Solaribus omnia ſupputavit.

Et quidem omnia ſponte & neutiquam coactè; ut Vir quidam Cl. & Doctiſſ. teſtabitur.

Auctor dicta omnia ex novis ſuis Tabulis pariter inveſtigat.

Nunc ex ſolâ curioſitate, (non quòd ea ſcire meâ magni interſit, quippe qui nulla Chronologica in hocce Opere tracto) inquiramus, qualis Annus Mundi, ex hiſce recentioribus meis Tabulis fuerit, quo Anno & die ante natum Chriſtum inciderit, quo in Signo Sol, ejusque Apogæum extiterit; an tempore Autumnali, an Vernali, an verò Æſtivo, tum quâ horâ Diei DEUS Mundum creare inceperit? ac ejus generis alia. Præprimis verò eâ de causâ, ut tam ipſe, quàm alii cognoſcerent, in quantum hæ meæ novæ Tabulæ Solares à prioribus ex Igne deperditis diſcederent, vel cum iis convenirent.

Quem in finem?

Atque hæc minimè ſunt inveſtiganda, ad iſtum Meridianum Gedanenſem, ad quem Tabulæ noſtræ conditæ ſunt; ſed ad Meridianum Edenſem

ſem, ubi Paradiſus extitit. Hinc neceſſariò requiritur, ut Differentiam Meridianorum inter Eden & Gedanum habeamus in promptu; quæ verò apud Auctores valde lubrica eſt, & in plurimis integris Minutis diſcrepat: prout mox pleniùs dicetur. Atverò quânam differentiâ Meridianorum, in priore ſupputatione ex illis conflagratis Tabulis uſus tum fuerim, profectò planè ignoro, nec mihi in memoriam revocare nunc queo: cùm illa omnia (ut ſæpiùs dictum) ante benè multos Annos contigerint. Idcircò oportet ut illam Differentiam Meridianorum ad huncce calculum eligamus ac quæramus, quam ex noſtrâ Sententiâ veriorem, & ſecuriorem eſſe ſtatuimus; In anteceſſum autem diverſorum Auctorum Differentias Meridianorum, inter Meridianum Edenſem & Gedanenſem hîc apponam, ut Diverſitas eò clariùs unicuique pateat.

Non ad Meridianum Gedanenſem, ſed Edenſem omnia ſunt computanda.

Differentia Meridianorum inter Gedanum & Eden neceſſariò oportet eſſe cognita.

Quamnam Differentiam Merid. in priori calculo adhibuerit, planè oblitus eſt Auctor.

		Hor.	Min.	Sec.
Juxta	*Leverum*	2	31	10
	Kepplerum	2	7	10
	Landſpergium	1	51	10
	Eiſtadium	1	54	10
	Stadium	1	51	10
	Origanum	2	0	10
	Meletium	2	3	10

Auctorum diverſa opinio de Differentiâ Meridianorum.

Quòd autem Auctores adeò longè ab invicem diſcedant, ex eo evenit; alios atque alios diverſiſſimis Differentiis locorum, utpote inter Eden & Alexandriam, inter Alexandriam & Venetias, inter Romam, Pariſios & Uraniburgum uſos eſſe, ad eliciendum Differentiam Meridianorum inter Eden nempe & Dantiſcum: quâ viâ ſi velimus ex tot ac tot diverſiſſimis Differentiis, neutiquam adhuc per Obſervationes benè ſtabilitas, ac pluries, ab Exercitatis Obſervatoribus repetitas, indagare differentiam Meridianorum, utpote hìc inter Eden & Dantiſcum, facillimè labimur: quandoquidem ad aliquot minuta 20 imò 30, modò in hoc, modò in illo loco aberratum eſt. Id quod haud admirandum, quòd Differentiæ Meridianorum adeò adhuc ſint incertæ. Nam, profectò, pauciſſima Loca in totâ Europâ, nedum in Aſiâ & Africâ, nondum adeò firmiter explorata habemus, ut eâ de re omninò ſecuri eſſe poſſimus. Etenim perpauci admodùm in toto Terrarum orbe adſunt, etiam, inter Veteres Aſtronomos adfuerunt, quibus curæ cordique hocce negotium fuit rectè ſtabilire; imò longè pauciores omni tempore extiterunt, quàm Eorum, qui de certâ Elevatione Poli cujusvis Loci fuerunt ſolliciti: quæ tamen quâvis ſerenâ die & nocte, variâ viâ, quoties lubet, obſervari poteſt, & nihilominùs in pauciſſimis locis, dicta Elevatio Poli debitè adhuc cognita eſt, de quo maximè mirari oportet. Rem autem ita & non aliter ſeſe habere ſatis ſuperque manifeſtum eſt, etiam ex ſolâ Diſſertatione Clariſſimi Petri Petiti, de Latitudine Pariſienſi pag. 26 & 27, quòd Auctores omnes, tam Veterum, quàm Recentiorum, in quibusdam integris Minutis primis inter ſe adhuc diſcrepent, alii ad 43 Minuta, nonnulli ad 1° 43′. Proinde, ſi in ejusmodi multò leviori negotio, atque in tali Loco, ac Urbe toto Orbe celeberrimâ, necdum Elevatio Poli, ſive Latitudo

Unde id evenerit quòd Auctores adeò inter ſe invicem ſint diſcordes.

Differentia Meridianorum adhuc valde eſt incerta in toto Terrarum Orbe.

Perpauci ſolliciti fuerunt de Differentiis Meridianorum rectè & ubiq; inveſtigandis.

Etiam de Elevatione Poli cujusvis Loci inquirendâ.

Elevatio Poli Pariſienſis, nondum quantum conſtat, accuratè eſt cognita.

 titudo

Difficilius est observare Longitud. quàm Latitud. Locorum.

titudo, omnibus numeris sit stabilita, ac detecta, quid (quæso!) nobis promittere possumus de isto negotio longè difficiliori & adhuc subtiliori Longitudinis, Differentiam scilicet Meridianorum concernente.

Auctori displicet Veterum Methodus observandi Differentiam Meridianorum inter Eden & Dantiscum.

Auctor longè breviori viâ rem aggreditur.

Et quâ ratione.

Eden reponitur circa Babylonem.

Quanta sit reverà Differentia Meridianorum inter Eden & Dantiscum.

Datâ Differentiâ Merid. quæritur ex Recentioribus Tabulis Solaribus Annus Mundi.

Cùm itaq; Different. Meridian. inter Eden & Dantiscum (per tot ac tot Locorum Meridian. Differentias modò orientaliores, modò occidentaliores) investigare mihi admodùm lubricum visum fuerit, volui illud aliâ Methodo scrutatum ire, & quidem hâc ratione, quâ protinùs inter Eden & Gedanum absque multo Labore, omnique molestiâ, brevissimo calculo, desideratam Differentiam Meridianorum elicere potuerim. Nimirùm ita: ex certioribus & majoribus diversissimis Globis Terrestribus summâ diligentiâ inquisivi, sub quo Gradu Æquatoris utriusque Locus tam Dantiscum, quàm Eden situs sit; atque ita deprehendi Dantiscum sub 35°, & Eden sub 79° circ. versari. Verùm priusquam ulteriùs in hocce negotio pergamus, scire Te (mi Lector) oportet, quâ in Regione, & quo loco Eden reponamus; nempe eâ in Provinciâ cum Clarioribus, & Præcipuis Auctoribus, tam Chronologis, quàm Theologis, ubi Fluvius Euphrates atque Tigris fuerunt conspicui, haud procul à Babylone, sive Bajadet, quæ loca 79° circ. subjacent: sic ut Differentia existat in Æquatore 44. circ. grad. Quæ Differentia in horas, horarumque scrupula resoluta, prodit Differentiam Meridianorum; nimirùm hâc ratione: cùm 15° in Æquatore integram horam exhibeant, necessariò sequitur 44 grad. exhibere 2 Hor. 56 Min. Quæ nunc quæsita est nostra Differentia Meridianorum inter Dantiscum & Eden; & quam tanquam certiorem, meo quali quali Judicio nunc retinebo: ad inquirendum ex meis nunc recentioribus Tabulis Solaribus, quemnam Annum Mundi exhibeant, quo Anno, & Die ante natum Christum ille inciderit, quo in Signo Longitudo Solis, Ejusque Apogæum extiterit. Quæ nunc ex apposito calculo clarè patent: datâ scilicet Differentiâ Meridianorum 2 Grad. 56 Minut., ad Annum currentem ante Christum 3963, 24 Oct. horâ 6 vesp. Eden; à quâ horâ Judæi inceperunt numerare Dies.

Exemplum Calculi.

Auctoris Tabulæ Recentiores Solares cum prioribus deperditis satis accuratè conveniunt.

		Longitudin.				Apog.				
		Sig.	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	
Epocha	4000	8	8	5	9	11	29	20	32	
Anni	37	0	0	2	11		0	38	45	
Dies 23 *Oct.*		9	21	45	6			0	50	
Hora 3				7	24	0	0	0	7	*Apog.*
Minut. 4					10					
Longitudo ⊙		0	0	0	0					

Ex quibus nunc manifestum est hasce nostras Recentiores Tabulas Solares, a prioribus Nostris ex Igne deperditis vix quicquam discrepare, quam in Apogæo, ad 7 solummodò Secunda, quæ vix in ullam considerationem apud Eruditos veniùnt; imò si priorem Tabellulam olim omnium primò à Nobis excogitatam, pro secundâ Æquatione Solis adhuc in promptu haberem, negotium adhuc multò accuratiùs succederet: etiamsi dicta Æquatio à 2 tantùm minut. ad 5 vel 6 minuta summùm tum excurreret. Sed cùm planè perierint, atque minimè consultum esse

Auctor pro secundâ Æquatione Solis peculiarem Tabellulam habuit, quæ verò etiam omninò periit.

ducam diutiùs his Rebus immorari, contenti ſimus hiſce; DEOque O.M. Gratias agamus æternas, quòd adhuc eousque Nobis progredi licuerit.

CAPUT V.

De Motu Fixarum, & Anno Sidereo.

Conſtructis itaque rursùs planè ab integro, pro tenui meo modulo, novis noſtris Tabulis Solaribus, atq; in præcedenti Capite exhibitis, cum omnibus Fundamentis, quibus innituntur, nec non Tabulis diverſiſſimis, utpote Parallaxium, Refractionum Solis & Stellarum, item Tabulâ Declinationum Solis ad Obliquitatem Eclipticæ benè ſtabilitâ, ut & Tabulâ Aſcenſionum Rectarum, Obliquarum nec non Differentiarum Aſcenſionalium ad Horizontem Gedanenſem; incumbit nobis nunc porrò, ut reſidua illa ſummè neceſſaria, quæ ad abſolutum novum Catalogum conficiendum ſpectare videntur, in medium producamus. Oportet igitur, ut nunc quoque motum Fixarum, tam ex Veterum, quàm noſtris Obſervationibus debitè eruamus, ſine quo nec ullus Catalogus conſtrui, nec unquam nobis uſui eſſe poteſt.

Absq; Motu Fixarum nullus conſtruitur Fixarum Catalogus.

Motum autem hunc Fixarum ex certioribus Fixarum obſervationibus, tam Veterum, quàm meis, more conſueto, ivi quæſitum; præſertim ex loco Reguli, Spicæ, & Cordis Scorpii, ab Hipparcho, Ptolomæo, à Perſis, Copernico, Paulo Heinzelio & Tychone obſervato: & primò quidem ex loco Reguli ab Hipparcho Anno ante Chriſtum 127, tum à me, Anno Chriſti 1660 (uti patet ex noſtro Catalogo) annotato. Quem locum Hipparchi, nimirùm Reguli, Ricciolus cum aliis Clariſſimis Auctoribus ſtatuit fuiſſe in 29° 50′ 0″ ♋; prout legere eſt in Almag. Tom. I. Part. I pag. 444, & 446: verùm ego Anno 1660, ex plurimis debitâ diligentiâ obtentis Obſervationibus deprehendi, Regulum non ampliùs in Cancro, ſed in 25° 6′ 0″ Leonis hærere. Sic ut à Tempore Hipparchi, ad hæc uſque noſtra, ſpatio Annorum 1787 Stella illa ſecundùm Seriem Signorum 25° 16′ motu proprio fuerit progreſſa. Qui motus ſi in minuta prima, ſecunda, & tertia reſolvatur, atque per dictos Annos inter utramque Obſervationem elapſos dividatur, provenit illicò ipſe genuinus Motus Fixarum Annuus: cùm omnes & ſingulæ ſecundùm Eclipticæ ductum æqualiter, & conſtanter promoveantur. De quâ materiâ autem, hoc loco fusè agere nolo: plurimi enim Auctores, nec non Ricciolus in ſuo Almageſto, & Aſtronomiâ Reformatâ abundè ſatis eam pertractârunt. Quare ut ad rem ipſam deveniamus, diverſiſſima illa exempla diverſarum Stellarum, majoris certitudinis gratiâ, quibus motum Fixarum Annuum ſtabilivimus, ſub oculos ponamus: quippe in unico ſtatim exemplo acquieſcere

Ex quibus obſervationibus motus Fixarum quæſitus fuerit.

In quantum Fixæ progreſſæ fuerint à tempore Hipparchi hucusq;.

Plurimis exemplis motus Fixarum demonſtratur.

quiescere valde lubricum est, in tali subtilissimo negotio, in quo paucissima tertia maximam diversitatem ingerunt.

Motus Fixarum deducitur ex Regulo.

1. Ex Regulo.

		Gr.	Min.	Sec.	
An. ante Christ.	127	29	50	0	♋ *Hipparchi.*
Anno Christi	1660	25	6	0	♌ *Hevelii.*
Differentia	1787	25	16	0	

Gr.
25
60′
1500′
16′
1516′
60″
90960″
60‴
5457600‴

5457600 (3054‴ (50″ 54‴
1787 (60 (

Quare id ipsum exemplum fuerit repetitum.

Penitùs autem in eâ sum opinione cum Cl. Ricciolo, locum Hipparchi aliquantò majorem tum fuisse, nimirùm 29° 51′ 10″ ♋ : quare denuò res tentanda.

2. Idem exemplum ex Regulo.

		Gr.	Min.	Sec.	
Anno ante Christ.	127	29	51	10	♋ *Hipparchi.*
Anno Christi	1660	25	6	0	♌ *Hevelii.*
Differentia	1787	25	14	50	

Gr.
25
60′
1500
14′
1514
60
90840
50″
90890
60‴
5453400

5453400‴ (3052‴ (50″ 52‴
1787 (60 (

Nec tertia nec minuta quarta in hocce negotio negligenda sunt.

Sic ut hâc ratione motus Fixarum annuus ad 2 tertia minor evadat; quem priore correctiorem esse duco. Videbitur quidem fortè cuipiam admodùm leviuscula differentia; sed unum aut alterum tertium, motûs unius anni, priusquam Fixæ totum Eclipticæ cursum, nimirùm 360, grad. percurrunt, ad plurimos centenos Annos periodum istam majorem vel minorem reddunt. Quam ob rem etiam minima benè notanda habes.

Quæritur Fixarum Motus ex Ptolomæi & Hevelii Observationibus.

3. Quæramus eundem motum, ex loco Reguli à Ptolomæo & me observato.

		Gr.	Min.	S.	
Anno Christi	137	3	34	55	♌ *Ptolomæi*
Anno Christi	1660	25	6	0	♌ *Hevelii*
Differentia	1523	21	31	5	

Gr.
21
60′
1260
31′
1291
60″
77460
5″
77465
60‴
4647900‴

4647900‴ (3051‴ (1227/1523 (50″ 51‴ 49⁗
1523 (60 (

Vellem

4. Vellem ut pariter liceret ex loco Albategnii hunc motum elicere; ſed ejus locus cùm mihi ex parte ſuſpectus ſit, convertamus nos ad Reguli locum à Mathematicis Perſis determinatum, ad Annum Chriſti ſcilicet 1115; & noſtrum ad Annum 1660; & utut perbreve annorum interſtitium intercedat, inter utramque Obſervationem, nec non locum Tychonis anno 1585; in priore exemplo 545, in poſteriore verò tantùm 75; nihilominùs ſatis accuratè, ſpretis quibusdam tertiis, motum Fixarum annuum producunt. De quo ſanè miror, quòd in tantillo temporis ſpatio motus iſte adeò propè ad metam collimaverit: intereà tamen ſuperiora exempla his præfero, quòd inter utramque Obſervationem majus Annorum intervallum interceſſerit.

Quò longius interſtitium inter utramq; obſervationem intercedit, eò ſecuriùs incedimus.

Porrò ut res eò certior evadat, eamus nunc quoque quæſitum dictum motum ex loco Spicæ Hipparchico certiori, ut habet Ricciolus Aſtronom. Reform. pag. 256.

Motus Fixarum ex loco Spicæ.

		Gr.	Min.	Sec.	
Anno ante Chriſtum	128	23	54	7	♍ *Hipparchi*
Anno Chriſti	1660	19	5	0	♎ *Hevelii*
Different.	1788	25	10	53	

peracto calculo provenit motus annuus 50″ 42‴, tantummodò 10‴ minor. Ex ſuperiori verò obſervatione Spicæ ab Hipparcho determinatâ Anno ante Chriſtum 128, & illâ à Copernico Anno Chriſti 1525 detectâ, prodit motus, uti videre eſt 50″ 51‴, differt tantummodò ad unicum ſcrupulum tertium.

Cæterùm hunc eundem motum nonnulli Præclariſſimorum Aſtronomorum etiam ex loco Palilicii & Pollucis inveſtigârunt; ſed ſupervacaneum eſſe exiſtimo; cùm Veterum Obſervationes iſtæ admodùm vacillent. Reſtat igitur nihil amplius quicquam in hocce negotio, quàm ut dictum motum ex loco Cordis Scorpii tam Hipparchico, quàm meo adhuc eruamus.

Motus Fixarum ex loco Cordis Scorpii.

		Gr.	M.	S.	
Anno ante Chriſtum	128	9	48	12	♏ *Hipparchi*
Anno Chriſti	1660	4	58	48	♐ *Hevelii*
Different.	1788	25	10	36	

peracto calculo provenit 50″ 42‴ ad 10‴ videlicet tantùm minor.

Quoniam igitur, etiam ex aliorum Illuſtrium Virorum Calculo, ſicuti Ricciolus in Aſtron. Reform. pag. 258 ipſe quoque ſupputavit, motus nempe Fixarum annuus ex Obſervationibus Reguli prodit & ex

Ex aliorum Auctorum Obſervationibus. Fixarum Motus juxta Ricciolum.

	Sec.	Tert.	
Hipparchi & Ptolomæi	50	49	
Hipparchi & Albategnii	50	54	
Hipparchi & Tychonis	50	54	
Hipparchi & Riccioli	50	52	*item etiam ex ſpicæ loco* ♍.
Hipparchi & Copernici	50	52	
Hipparchi & Gaſſendi	50	52	

utique ſummo jure motum noſtrum ſupra ex duobus Exemplis inventum 50″ 52‴ retinere poſſumus; cùm & alii Celeberrimi Viri etiam in ipſis tertiis nobiscum conveniant. Miror autem multum, quòd ipſe Ricciolus, licet eundem motum elicuerit, nihilominùs eum minorem ſtatuerit, utpote in ſuo Almageſto Lib. IV Capite 16, tantùm 50′ 0″; in ſuâ Aſtronomiâ Reformatâ verò, re aliquantò

Quemnam Motum Auctor elegerit & retinuerit.

Quare Ricciol. non eundem motum quem ipſe invenerat, retinuerit.

quantò altiùs perpensâ $50'' \; 40'''$ cùm tamen retinere debuisset $50'' \; 52'''$ sicuti ipse anteà invenerat.

Cùm itaq; Fixarum motum annuum $50'' \; 52'''$ reliquis meritò præfero; igitur etiam Tabulam nostram motûs Fixarum ex eo unicè condere debui, prout suo loco patet; non minùs Annum meum Sidereum construere: dum hunc motum $50'' \; 52'''$ in Tempus resolvi, ex Tabulâ nostrâ motûs Solis horarii, nempe in

Annus Sidereus Auctoris.

	Dies.	*Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Tert.*	*Quart.*	*Quint.*	
	0	0	20	38	34	37	18	*qui si addatur ad Annum*
Nostrum Tropicum	365	5	48	49	47	23	0	*consurgit Annus noster*
Genuinus Sidereus	365	6	9	28	22	0	18;	*quem in hoc Capite pro-*

posueram investigare.

Septuaginta circiter annorum spatio Fixæ absolvunt integrum gradum.

Deniq; etiam hoc loco non absonum erit indicare, quoniam Fixæ singulis Annis ad $50'' \; 52'''$ secundùm Seriem Signorum procedunt, quòd antequam integrum gradum absolvant, 70 integri anni, 9 Menses & 8 circiter dies effluant: hinc ad percurrendum 360 grad. integrum scilicet Circulum, vel 12 Zodiaci Signa, priusquam eò Stellæ rursùs deveniant, quò extiterunt: exempli gratiâ, ubi Lucida ♈ Anno 1660 in $2^{\circ} \; 55' \; 40''$ ♉ hæsit, necesse est, ut intervallum intercedat Annorum 25478, antequam dicta Stella ad eundem rursùs ♉ gradum perveniat.

Et in quot annis integrum percurrant circulum.

CAPUT VI.

Quænam adhuc summè desiderentur ad novum Fixarum Catalogum condendum.

Etiamsi omni industriâ universa illa, quæ in superioribus Capitibus sunt exhibita, fuerint acquisita, nec non omnes Observationes Fixarum Stellarum omnium, nudo oculo visibilium, Herculeo labore, triginta, quadraginta & ampliùs annorum, ut mihi (absit gloriola) feliciter accidit, Deo, ex singulari Gratiâ, sic annuente, Cui id unicè referendum habeo, obtentæ: prout ex Machinæ meæ Parte Posteriori nemini clam est. Nihilominùs tamen neutiquam sanè vera Stellarum loca, Longitudines scilicet, Latitudines, Ascensiones Rectas, & Declinationes cujuscunq; Fixæ, tam à Veteribus & Tychone jam olim observatæ, quàm à me primùm detectæ, potui indagare ac stabilire, priusquam Observationes Veneris interdiu à Sole, simul à quibusdam Stellis Fixis, tam ante meridiem, quàm post meridiem ex voto impetrassem, atq; ex iis; quanquam non sine magno labore, Ascensionem Rectam Veneris à Sole, nec non Fixarum à Venere deduxissem, easq; corroborassem.

Absq; Observationibus Veneris diurnis & nocturnis Stellarum loca neutiquam stabiliuntur.

Non nisi maximo labore ejus generis Observationes ex Cœlo impetrantur.

Quantus verò qualisq; fuerit labor, Sextante Nostro Magno pag. 222, in Parte I. Machin. Cœlest. descripto, Distantias videlicet Veneris diurnas, & ejus Altitudines Meridianas de die, Quadrante illo nostro Azimuthali

muthali exquiſitiſſimo, pag. 149 deſcripto, Sole ſplendente, nudoq; oculo accuratiſſimè obſervare, harum rerum Peritis dijudicandum relinquo; & quidem non unâ aut alterâ vice, ſed anno 1660, & 1662 ultra 50 Diſtantias Veneris à Sole ex Cœlo deduxi, reliquas Diſtantias Veneris à Fixis, quarum ingens numerus, ut modò taceam: ſicuti ex Parte noſtrâ II. maniſeſtiſſimè patet. Ad hæc Obſervationes modò dictæ non quovis anno, ac tempore expediri poſſunt, licet etiam quàm maximè velis, ſed nonnunquam, ut mihi tum etiam accidit, aliquot Anni effluunt, priusquam ea omnia ex voto impetrantur. Nam primò, circa Solſtitium Brumale, ob Solis refractionem, & circa Æſtivum, ob nimiam Solis altitudinem, id minimè fieri poteſt; ſed neceſſe eſt, ut hocce negotium ſuſcipiatur Menſe circiter Martio & Septembri, quando ſimul Venus in maximâ elongatione Solis verſatur; id quod autem in plurimis annis vix ſemel conjunctim accidit, ſimul aëre, diu noctuq; conſtanter ſereno, etſi plurima intervenientia, & impedimenta, quæ facilè ſeſe offerunt, excipias: ſicuti in Mach. Noſt. parte II. pag. 26. fuſiùs diximus. Adeò ut hicce conatus ardui maximique ſit moliminis; dubito profectò an à Mundo condito, ab ullo aliquo vel Veterum vel Recentiorum, unicum Tychonem & Principem Haſſiæ ſi excipias, hoc ipſum ſit tentatum, nedum feliciſſimè peractum.

Quare non omni tempore tales obſervationes expediri poſſunt.

Nonniſi Tycho & Princeps Haſſiæ correxit Fixas per obſervationes Veneris.

Veteres namque utpote Hipparchus, aliique ad vera loca Fixarum obtinenda, Lunæ obſervationes adhibuerunt, hancque Soli alligârunt, atque ſic Aſcenſiones Rectas nonnullarum Fixarum deduxerunt. Verùm quàm lubrica hæc res ſit ubi motus Lunæ in hunc usque diem nondum omnibus numeris detectus, motus quoque ejus nimium velox, Diameterque ejus adeò ampla, tum evidentibus Parallaxibus Luna ſit implicita, fusè & abundè apud Tychonem pag. 153, nec non Ricciolum, aliosque Clariſſimos Auctores invenies. Cùm itaque certo certius ſit, nec unquam hujus Studii benè gnarus aliquis facilè negaverit, quòd Fixarum correctio, non niſi per Obſervationes Veneris diurnas & nocturnas, Altitudinesque ejus Meridianas rectè ſuſcipi ac peragi debet: idcircò & ego, pro tenui meo modulo, ſummâ tamen induſtriâ, & correctioribus Organis, utpote Sextante noſtro magno, & Quadrante illo Azimuthali egregio unicè Longitudines, Latitudines, Aſcenſiones Rectas, & Declinationes Fixarum ivi quæſitum; id quod profectò, longè certius eſt, quàm per Armillas, quibus & Tycho ſæpiùs in hocce negotio uſus eſt.

Veteres per Lunam id præſtare conati ſunt.

Id quod autem valdè lubricum eſt.

Auctor quibus Inſtrumentis Loca Fixarum quæſiverit.

De cœtero, hæcce non ſolùm ex uno aut altero exemplo ſed ex quamplurimis 50, imò 100 ſum rimatus; priusquam autem Declinationem & Aſcenſionem Rectam Veneris, Solis, & Fixarum obtinere quiverim, neceſſe omninò fuit, ut omnes illas Diſtantias per Parallaxes & Refractiones in anteceſſum corrigerem, atque illas ab his depurgarem. Quandoquidem nulla Diſtantia alicujus Stellæ, Planetæ, Veneris vel Solis, utut ſit accuratiſſimè, aptiſſimis Inſtrumentis à quocunq; etiam benè exercitato Obſervatore ex Cœlo impetrata, nihilominus omni tempore omnimodè non eſt correcta, ſed ex parte erronea, ſi nimirùm in decliviori ſitu,

Quoties id tentaverit.

Omnes diſtantiæ Stellarum, Planetar., Veneris & Solis in decliviori ſitu obſervatæ omninò ſunt corrigendæ.

situ, in refractione sit obtenta. Exinde Distantiæ Siderum observatæ, cùm plerumque Refractio Parallaxi major sit, semper aliquantò majores vel minores videntur, quàm reverà sunt. Et hoc ipsum si in hocce negotio non semper accuratè attendatur, nunquam, crede, verum & omnibus numeris absolutum locum alicujus Stellæ elicies; sed non rarò in integris minutis primis aberrabis. Verùm satis admirari nequeo, quòd hoc ipsum neque Landgravius nec ipse Tycho, in hocce negotio Observationum Veneris, tum etiam in omnibus reliquis Fixis propè Horizontem constitutis, quæ omni tempore Refractionibus sunt immersæ, & nunquam in nostro Horizonte extra Refractionem videntur, atque ita necessariò in Refractione observari debent, attenderint, ut meritò debuissent: quippe, quòd ab ipsis factum sit unquam, nullibi apud ipsos legi nec intellexi, Eos unquam Distantias quasdam ullâ quâdam ratione correxisse. Quapropter Stellæ ejus generis, licet accuratissimè sint majoribus Instrumentis observatæ, nullâ tamen ratione, secundùm Longitudinem, Latitudinem, Ascensionem Rectam, & Declinationem in ullo aliquo Catalogo rectè & præcisè sunt notatæ, sed sæpiùs in aliquot non tantùm secundis, verùm etiam in plusculis minutis primis à vero eam ob causam discedunt. Atverò Observationes à Refractione & Parallaxi liberare, haud est leviusculus labor, sed plurimum exposcit temporis, tot centena nimirùm exempla expedire.

Aliàs plurimùm aberratur.

Cur Tycho & Landgravius Distantias in decliviori situ observatas non correxerint.

Cur Stellæ omnes, quæ sub 20 gradu altitudinis semper conspiciuntur, in nullius Auctoris Catalogo rectè fuerint exhibitæ.

Observationes à Parallaxibus & Refractionibus depurgare est labor admodùm molestus.

Ut autem videas, mi Astrophile, quâ viâ rem tentaverim, atque calculum instituerim; unum tantùm atque alterum exemplum calculi, temporis redimendi gratiâ unà cum Schematibus eò pertinentibus Tibi hìc sub oculos ponam. Primò quidem, quâ ratione Distantiæ Veneris à Sole necessariò corrigi, atque à Refractione depurgari debent, nec non universarum Fixarum Distantiæ, earum scilicet Fixarum perpetuò in nostro Horizonte sub vigesimo gradu Altitudinis incedentium. Deinde etiam unum aut alterum exemplum exhibebo, quâ viâ Declinationes, Differentias Ascensionales, & veras Ascensiones Rectas Solis, Veneris & Fixarum ex correctis Distantiis investigaverim, ubi Parallaxis Solis & Veneris, nec non Refractio minimè fuerunt neglectæ. In priori quidem meo Prodromo, quem mihi ferale illud incendium prorsùs eripuit, universa illa exempla, quæ ad correctionem Fixarum spectabant, conjunctim exhibueram; atverò in hocce nunc novo meo Prodromo, ea omnia rursùs producere, nimis longum foret, tum multum consumerem temporis: sufficiat igitur nonnulla tantùm exempla hìc apposuisse.

Ratio corrigendi Distantias Veneris à Sole Fixarumque omnium.

Nec non methodus inveniendi Declinationes, Differentias Asc. ut & Asc. R. Solis & Fixarum.

In altero Schemate B, subsequentis Fig. A✶ est a e, Altitudo Stellæ in Refractione observata; a d ejusdem complementum; a locus Stellæ refractus; c locus Stellæ verus; a c Refractio; b f Altitudo alterius Stellæ extra refractionem; b d ejus complementum; a b Distantia Stellæ observatæ, & refractioni obnoxia; c b Distantia Stellæ vera quærenda.

PRÆ-

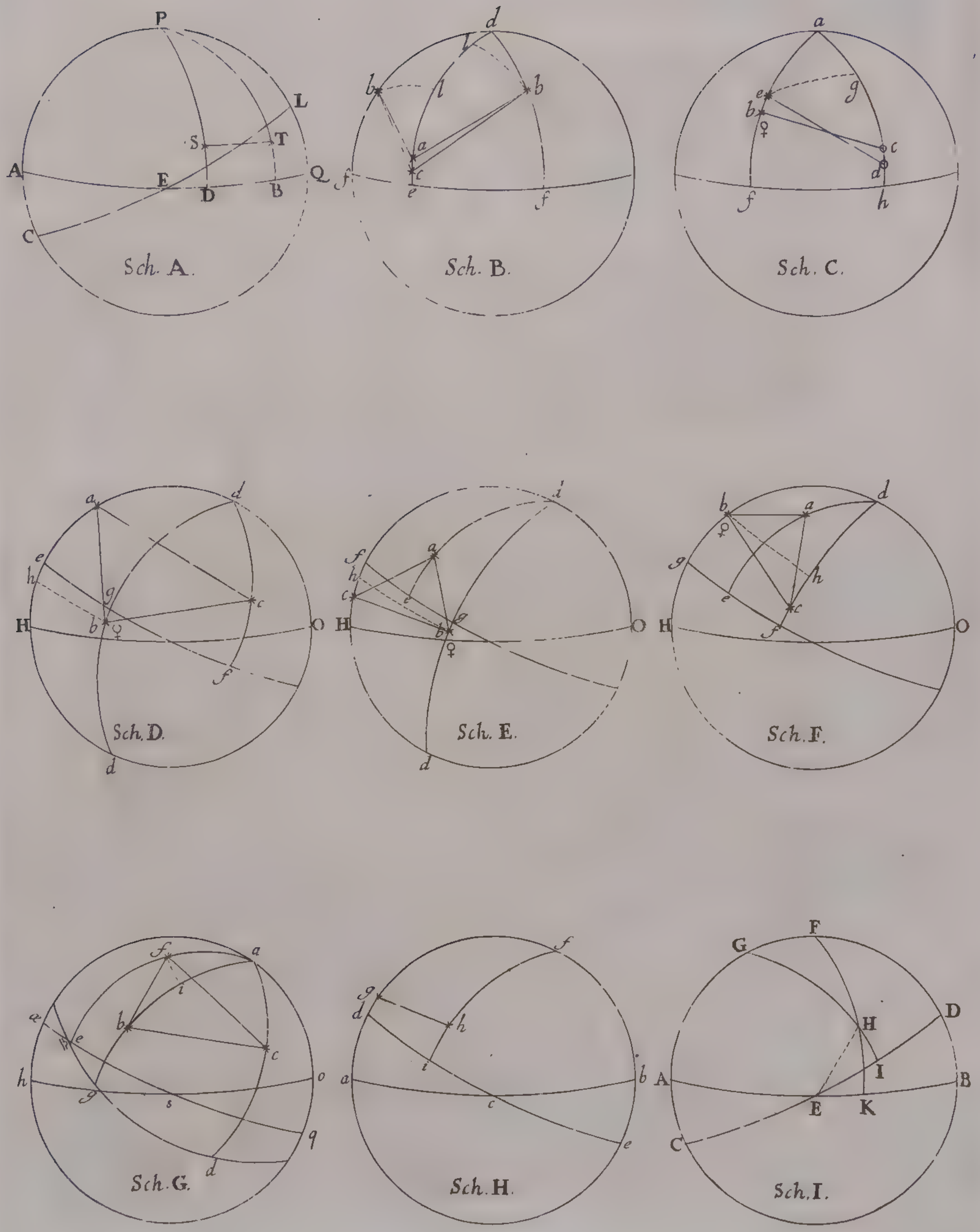


Fig. A*

PRÆCEPTUM
pro
Diſtantiis Stellarum corrigendis.

Primò, In Triangulo obliquangulo d b a, quæratur angulus d a b, ex datis tribus lateribus d a, a b, & b d, hâc nimirùm ratione: complementi altitudinis minoris d a, & Diſtantiæ obſervatæ a b logarithmos collige in unam ſummam, quam ſerva.

Quomodò calculus inſtituendus, pro corrigendis Stellarum Diſtantiis.

Dein, Eorundem laterum d a, & a b differentiam adde & ſubtrahe complemento altitudinis majoris d b; & tam ſemiſummæ, quàm Semidifferentiæ Logarithmos accumula. Poſtmodùm, ex hâc ſummâ ſubduc Logarithmorum Summam ſupra adſervatam, & ſemireſidui quære arcum reſpondentem, qui erit ſemiangulus d a b quæſitus.

Jam hujus anguli d a b, & Diſtantiæ a b Logarithmorum ſumma eſt Logarithmus perpendiculi b l. Perpendiculi autem b l Antilogarithmus ſubtractus ab Antilogarithmo Diſtantiæ obſervatæ a b, relinquit Antilogarithmum lateris l a quæſiti; cui adde Refractionem a c, & habebis latus l c.

Tandem, in Triangulo c l b ad l rectangulo, ſumma Antilogarithmorum utriusq; lateris l c & l b erit Antilogarithmus Hypothenuſæ c b: diſtantiæ nimirùm correctæ, quæ quærebatur.

Sint in exemplum
Diſtantiæ obſervatæ in Caudâ Canis Majoris, & Cor Hydræ.

Exemplum primum.

	Gr.	M.	S.			Gr.	M.	S.	
Altit. Cordis Hydræ	27	30	0	b f	*Compl.*	62	30	0	b d
Altit. in Caud. Can. Major.	4	0	0	a e	*Compl.*	86	0	0	a d
Diſtantia ✱ ✱	35	30	40	a b					
Refractio		11	0	a c					

	Gr.	M.	S.							Gr.	M.	S.			
a d	86	0	0	*Log.*	244		d a b	*Log.*	33516						
a b	35	30	40	*Log.*	54324	*Add.*		*Log.*	54324				*Antil.*	20577	
Diff.	50	29	20	*Log.*	54568		b l	*Log.*	75340	24	23	49	*Antil.*	9472	*ſub.*
b d	62	30	0				a l			26	30	25	*Antil.*	11105	
Summa	112	59	20				a c			0	11	0			
Semiſſ.	56	29	40	*Log.*	18173		l c			26	41	25	*Antil.*	11266	
Differ.	12	0	40				*Perp.* l b			24	32	49	*Antil.*	9472	*Add.*
Semiſſ.	6	0	20	*Log.*	225738	*Add.*	c b			35	38	20	*Antil.*	20738	
					243911		*Diſtantia correcta.*								
					54568	*ſubtr.*									
	Gr.	M.	S.		189343	*Reſiduum*									
	22	49	50		94671½	*Semiſſis*									
d a b	45	39	40												

In Caudâ Canis Majoris, & Humerus dexter Orionis.

Exemplum Secundum.

	Gr.	M.	S.			Gr.	M.	S.	
Altitudo Humer. dext. Orion.	33	0	0	b f	*Compl.*	57	0	0	b d
Altitud. In Caudâ Can. Maj.	5	0	0	a e	*Compl.*	85	0	0	a d
Diſtantia ✱ ✱	42	21	40	a b					
Refractio	0	10	0						

	Gr.	M.	S.			
a d	85	0	0	*Log.*	381	
a b	42	21	40	*Log.*	39483	*Ad.*
Diff.	42	38	20		39864	
b d	57	0	0			
Summa	99	38	20			
Semiss.	49	49	10	*Log.*	26917	
Differ.	14	21	40			
semiss.	7	10	50	*Log.*	207944	*Add.*
					234861	
					39864	*sub.*
	Gr.	M.	S.		194997	*Residuum*
	22	9	36		97498½	*Semissis*
d a b	44	19	13⅓			

			Gr.	M.	S.			
d a b	*Log.*	35857	44	19	13⅓			
	Log.	39483				*Antil.*	30256	
b l	*Log.*	75340	28	5	2	*Antil.*	12527	*subt.*
a l			33	7	10	*Antil.*	17729	
a c			0	10	0			
l c			33	17	10	*Antil.*	17920	
l b			28	5	2	*Antil.*	12527	*Add.*
c b			42	28	52	*Antil.*	30447	
Distantia correcta								

In Schemate C, ejusdem Figuræ, eſt b f altitudo Veneris obſervata, cujus complementum b a, b e Parallaxis Veneris; c h altitudo Solis, Parallaxi pariter & Refractioni obnoxia obſervata, cujus complementum c a; c d Parallaxis Solis refractione mixta; c b Diſtantia Veneris & Solis obſervata; e d Diſtantia vera quærenda.

PRÆCEPTUM CALCULI
pro
Diſtantiâ Veneris à Sole corrigenda.

Quâ ratione calculus instituendus pro Veneris à Sole diſtantiis corrigendis.

Primò, In Triangulo obliquangulo b a c quæratur angulus b a c, ex datis tribus lateribus a b, a c, & b c, hâc ratione: Laterum a b & a c (quæ ſunt Altitudinum obſervatarum complementa) Logarithmos conjice in unam ſummam, quam ſerva.

Dein, eorundem laterum a b & a c Differentiam adde & ſubtrahe Diſtantiæ b c obſervatæ, & tam ſemiſummæ, quàm ſemidifferentiæ Logarithmos adde.

Poſtmodùm, ex hâc ſummâ deme Logarithmorum ſummam ſupra adſervatam, & ſemireſidui quære arcum reſpondentem, qui erit ſemiangulus b a c quæſitus.

Jam aufer ex a b Parallaxin b e, ut innoteſcat latus a e. Hujus lateris a e, & anguli b a c jam inventi Logarithmorum ſumma erit Logarithmus perpendiculi e g.

Porrò, Antilogarithmus Perpendiculi e g ſubtractus ab Antilogarithmo lateris a c, relinquit Antilogarithmum Lateris a g. Quod ſi demas ex Altitudinis minoris complemento a d (correctò ſcilicet prius per Parallaxin & Refractionem c d) habebis latus g d.

Tandem, in Triangulo e d g, ad g rectangulo, ſumma Antilogarithmorum utriusq; lateris e g & g d, erit Antilogarithmus Hypothenuſæ e d; Diſtantiæ videlicet correctæ, quæ quærebatur.

Sit

Sit in Exemplum.

Pro corrigendâ Dift. Veneris & Solis Anno 1660, die 13. Novembr. hor. 8 20′ matut.

Exemplo res dilucidatur.

	Gr.	M.	S.			Gr.	M.	S.			Gr.	M.	S.	
Altit. ♀	33	0	0	b f	*Compl.*	57	0	0	a b	*Corr.*	56	59	26	a e
Altit. ☉	3	38	0	c h	*Compl.*	86	22	0	a c	*Corr.*	86	35	1	a d

	Gr.	M.	S.			Gr.	M.	S.
Dift. ♀ à ☉	46	11	40	b c	*Parall.* ☉	0	0	40
Parall. ♀	0	0	34	b e	*Refract.* ☉	0	13	41
					Differ. c d	0	13	1

	Gr.	M.	S.						Gr.	M.	S.			
a c	86	22	0	*Log.*	201		b a c *Log.*	48048	38	12	22			
a b	57	0	0	*Log.*	17594	*Add.*	a e *Log.*	17605				*Antil.*	60736	
Diff.	29	22	0		17795		e g *Log.*	65653	31	14	30	*Antil.*	15667	*Sub.*
b c	46	11	40					a g	50	25	3	*Antil.*	45069	
Summa	75	33	40					a d	86	35	1			
Semisfis	37	46	50	*Log.*	48999			g d	36	9	58	*Antil.*	20407	
Differ.	16	49	40				*Perpend.*	e g	31	14	30	*Antil.*	15667	*Ad.*
Semisfis	8	22	50	*Log.*	192194	*Add.*		e d	46	21	8	*Antil.*	37074	
					241193			*Dift.* ♀ à ☉ *correcta*						
					17795	*Sub.*								
	Gr.	M.	S.		223398	*Refiduum*								
	19	6	11		111699	*Semisfis*								
b a c	38	12	22											

Nunc, mi Aftrophile, etiam noftram Methodum calculi cum quibusdam Schematibus, pro Declinatione & Afcenfione Rectâ Veneris tam matutinæ, quàm vefpertinæ inveniendis, Tibi fiftam: quò magis magisq; perfpicias, me rem feriò tractaffe, atque ea omnia peregiffe, quæ ingenii mei tenuitas concesfit.

Quomodo Declinatio & Afcenfio R. Veneris inveniri debeat, Schematibus illuftratur.

Methodus pro Declinatione & Afcenfione R. Veneris matutinæ inveniendis.

Primò: in Schemate D, eft h o Horizon; e g f Æquator, cujus Polus d; a Regulus, cujus Declinatio Bor. a e, ejusque complementum a d; c Arcturus, cujus Declinatio itidem Bor. e f, ejus complementum c d; b ♀, ejusque Diftantia à Regulo obfervata & correcta b a; b c Diftantia ♀ ab Arcturo obfervata & correcta; a c Diftantia Reguli ab Arcturo. Quæratur b g Declinatio & angulus g d e, Different. Afcenf. inter ♀ & Regulum.

Methodus Calculi.

Deinde in Schemate E, eft h o Horizon, f e g Æquator, cujus Polus d; a Regulus, cujus Declinatio Bor. a e, ejusq; complementum a d; c Cor Hydræ, cujus Declin. Auftr. e f, cum quadrante f d, eft latus c d; b ♀, ejusq; Diftantia à Corde Hydræ obfervata & correcta b c; b a Dift. ♀ à Regulo obfervata & correcta; a c Diftantia Reguli à Corde Hydræ. Quæratur angulus f d g Different. Afcenf. inter Venerem & Cor Hydræ.

Primò, in Triangulo obliquangulo a c d ex datis tribus lateribus a c, d a, & d c, quæratur femper angulus ad Stellam reliquas præcedentem, nempe in fchemate D. ad a, & in fchemate E ad c. Porrò in

in Triangulo obliquangulo a b c, ex datis iterum tribus lateribus a b, b c, & c a, quæratur etiam angulus ad dictam Stellam præcedentem in ſchemate D ad a, & in ſchemate E ad c; hâc methodo: Duorum laterum angulum quæſitum comprehendentium Logarithmos adde & ſerva. Deinde eorundem laterum differentia addatur & ſubtrahatur lateri tertio, quæſito angulo oppoſito, & tam ſemiſummæ, quàm ſemidifferentiæ Logarithmos collige in unam ſummam. A quâ ſubduc aggregatum Logarithmorum ſuprà adſervatum, & ſemireſidui arcus reſpondens erit ſemiangulus quæſitus.

Poſteà inventos angulos d a c, & c a b (vel in ſchemate E, d c a & a c b) adde, ut fiat angulus d a b (vel d c b) notus, cujus, vel ejus complem. ad 180, & Diſtantiæ à ♀ a b (vel c b) Logarithmorum ſumma erit Logarithmus perpendiculi b h. Et hujus perpendiculi b h Antilogarithmus ſubtractus ab Antilogarithmo Diſtantiæ à ♀ a b (vel c b) relinquit Antilogarithmum a h (vel c h) lateris recto in Rectangulo a b h adjacentis. Quod additum Complemento Declinationis Stellæ a, vel ſubtractum ex aggregato Declinationis c f, & quadrantis f d, relinquit latus h d.

Tum in Triangulo h d b, ad h Rectangulo, datis præter Rectum d h b, Differentia nimirùm Aſcenſionalis quæſita; hâc ratione: Summa Antilogarithmorum d h & h b, eſt Antilogarithmus lateris d b. Et Logarithmus d b ſubtractus à Logarithmo b h relinquit Logarithmum h d b, id eſt Differentiam Aſcenſ. quæſitam.

Quæratur Declin. ♀ ad An. 1660, die 10 Novemb. hor. 6 23′

Exemplum pro Declinatione Veneris.

	Gr.	M.	S.			Gr.	M.	S.	
Declin. Reguli B.	13	38	32	a e	*Compl.*	76	21	28	a d
Declin. Arcturi B.	20	59	22	c f	*Compl.*	69	0	38	c d
Diſt. ♀ à Regulo corr.	37	29	30	a b					
Diſt. ♀ ab Arct. corr.	34	13	27	b c					
Diſt. Reguli & Arct.	59	46	36	a c					

	Gr.	M.	S.			
a b	37	29	30	*Log.*	49653	
a c	59	46	36	*Log.*	14609	*Add.*
Differ.	22	17	6		64262	
b c	34	13	27			
Summa	56	30	33			
Semiſſis	28	15	16½	*Log.*	74783	
Differ.	11	56	21			
Semiſſis	5	58	10½	*Log.*	226339	*Ad.*
					301122	
					64262	*ſubt.*
					236860	*Reſid.*
	17	48	58		118430	*Semiſſ.*
b a c	35	37	56			

	Gr.	M.	S.			
a d	76	21	28	*Log.*	2862	
a c	59	46	36	*Log.*	14609	*Ad.*
Differ.	16	34	52	*Log.*	17471	
d c	69	0	38			
Summa	85	35	30			
Semiſſis	42	47	45	*Log.*	38658	
Differ.	52	25	46			
Semiſſis	26	12	53	*Log.*	81703	*Ad.*
					120361	
					17471	*ſub.*
					102890	*Reſid.*
	36	42	49		51445	*Semiſſ.*
d a c	73	25	38			
b a c	35	37	56	*Add.*		
	109	3	34			
	179	59	60			
h a b	70	56	26			

Latus

Latus a b *Log.* 49653 *Antil.* 23138
Angul. h a b *Log.* 5638 *Add.*

		Gr.	M.	S.		
Perp. b h *Log.* 55291		35	7	7	*Antil.*	20093 *Sub.*
	a h	14	4	7	*Antil.*	3045
	a d	76	21	28	*Ad.*	
	h d	90	25	35.		
		179	59	60	*Sub.*	
Compl.	h d	89	34	25	*Antil.*	490085
	b h	35	7	7	*Antil.*	20093 *Ad.*
	d b	89	39	4	*Antil.*	510178
		89	59	60	*subt.*	
Declinat. ♀ *quæsita*		0	20	56		

Quæratur Differ. Ascens. inter Venerem & Regulum.

Exempl. pro Differ. Ascens. inter Venerem & Regulum.

		Gr.	M.	S.		
Declinatio ♀		0	20	56		
	d g	90	0	0		
		90	20	56		
		179	59	60		
	d b	89	39	4	*Log.*	2 *Subtr.*
Perpend.	b h	35	7	7	*Log.*	55291
Differ. Ascens. inter ♀ *& Regul.*		35	7	10	*Log.*	55289

Quæratur Declin. ♀ ad Ann. 1660, d. 10 Novemb. hor. 6 23′

Aliud Exemplum pro Declinatione Veneris.

	Gr.	M.	S.			Gr.	M.	S.	
Declin. Reguli B.	13	38	32	a e	*Compl.*	76	21	28	a d
Declin. Cordis Hydræ A.	7	11	13	f c	*Aggreg.*	97	11	13	d c
Distant. ♀ *à Regulo*	37	29	30	a b	*correct.*				
Distant. ♀ *à Corde Hydræ*	45	21	18	c b	*correct.*				
Dist. cord. Hydr. à Regulo	22	59	25	c a					

	Gr.	M.	S.					Gr.	M.	S.		
a c	22	59	25	*Log.*	94012		a c	22	59	25	*Log.*	94012
c b	45	21	18	*Log.*	34041 *Add.*		d c	97	11	13	*Log.*	789 *Add.*
Differ.	22	21	53		128053	*Differ.*		74	11	48	*Log.*	94801
a b	37	29	30				a d	76	21	28		
Summa	59	51	23			*Summa*		150	33	16		
Semiss.	29	55	41½	*Log.*	69534	*Semiss.*		75	16	38	*Log.*	3339
Differ.	15	7	37			*Differ.*		2	9	40		
Semiss.	7	33	48½	*Log.*	202779 *Add.*	*Semiss.*		1	4	50	*Log.*	397079 *Add.*
					272313							400418
					128053 *subt.*							94801
				Resid.	144260			Gr.	M.	S.	*Resid.*	305617
	29	5	9	*Semiss.*	72130			12	31	48	*Semiss.*	152808½
a c b	58	10	18				d c a	25	3	36		
							a c b	58	10	18		
							d c b	83	13	54		

			Gr.	M.	S.		
Lat. b c *Log.*	34041					*Antil.*	35281
Ang. d c b *Log.*	699 *Add.*						
Perp. b h *Log.*	34740		44	57	10	*Antil.*	34575 *subtr.*
		c h	6	48	0	*Antil.*	706
			97	11	13		
			90	23	13		
			179	59	60		
		Compl.	89	36	47		

Gr. M. S.
Compl. 89 36 47

	Gr.	M.	S.			
Compl.	89	36	47	*Antil.*	499778	
	44	57	10	*Antil.*	34575	*Ad.*
	89	43	33	*Antil.*	534353	
	89	59	60			
Declin. ♀ quæsita	0	16	27			

Quæratur Differ. Aſcenſ. inter ♀ & Regulum, vel Angulus a d b.

Alterum exemplum pro Differ. Aſcenſ. inter Venerem & Regulum.

		Gr.	M.	S.			
	a d	76	21	28	*Log.*	2862	
	d b	90	16	27	*Log.*	1	*Add.*
Differ.		13	54	59	*Log.*	2863	
	a b	37	29	30			
Summa		51	24	29			
Semiſſ.		25	42	14½	*Log.*	83536	
Differ.		23	34	31			
Semiſſ.		11	47	15½	*Log.*	158826	*Add.*
					Log.	242362	
						2863	
					Reſid.	239499	
		17	34	30	*Semiſſ.*	119749	
Differ. Aſc. ♀ & Reg.		35	9	0			

Pro Declin. & Diff. Aſc. ♀ veſpertinæ inveniendis.

Methodus pro Declinatione & Differentiâ Aſcenſionali Veneris veſpert. inveniendis.

In Schemate F, eſt H o, Horizon; g e f Æquator, ejusq; Polus d, a ſit Lucidum Latus Perſei; cujus Declinatio Borealis a e, ejusq; Compl. a d, c Palilicium, cujus Declin. itidem Bor. c f, ejusq; complementum c d; b ♀, & ejus à Lucido Latere Perſei Diſtantia obſervata & correcta a b, & b c Diſtantia ♀ obſervata & correcta à Palilicio; a c Diſtantia Lucidi Lateris Perſei à Palilicio. Quæratur Declinatio ♀ b g & Differentia Aſcenſionalis g d f.

Idem planè modus cum eo, quem ſuprà indicavimus, niſi quod anguli priores non ad Stellam reliquas præcedentem, ſed ſequentem illas, ſint inquirendi. Cœterùm & hic Perpendiculum à ♀ demittitur in latus oppoſitum, uti paſam eſt Schema F inſpicienti. Quare verbis prolixioribus abſtinendum, & ipſum potiùs exemplum calculo ſubjiciendum eſſe, conſultiùs actum fore duximus.

Quæratur Declinatio ♀ ad An. 1662, d. 20 Martii h. 7 49′ veſp.

Res eadem aliâ ratione inveſtigatur.

	Gr.	M.	S.			Gr.	M.	S.	
Declin. Luc. Lateris Perſei B.	48	37	45	e a	*Compl.*	41	22	15	a d
Declin. Palilicii Boreal.	15	48	12	f e	*Compl.*	74	11	48	c d
Diſt. ♀ à Lucid. Latere Perſei	29	43	33	a b					
Diſt. ♀ à Palilicio	28	1	37	b c					
Diſt. Palil. à Luc. Lat. Perſei	36	20	40	a c					

	Gr.	M.	S.			
a c	36	20	40	*Log.*	52315	
b c	28	1	37	*Log.*	75527	*Add.*
Differ.	8	19	3		127842	
a b	29	43	33			
Summa	38	2	36			
Semisſis	19	1	18	*Log.*	112110	
Different.	21	24	30			
Semisſis	10	42	15	*Log.*	168341	*Add.*
					280451	
					127842	*ſubtr.*
				Reſid.	152609	
	27	47	28	*Sem.*	76304½	
b a c	55	34	56			

Pro Declinatione Veneris.

	Gr.	M.	S.			
a c	36	20	40	*Log.*	52315	
d c	74	11	48	*Log.*	3853	*Add.*
Different.	37	51	8	*Log.*	56168	
a d	41	22	15			
Summa	79	13	23			
Semisſis	39	36	41½	*Log.*	45007	
Differ.	3	31	7			
Semisſis	1	45	33½	*Log*	348356	*Add.*
					393363	
					56168	*ſubtr.*
				Reſid.	337195	
	10	40	35	*Sem.*	168597½	
a c d	21	21	10			
b a c	55	34	56			
b c d	76	56	6			

				Gr.	M.	S.			
Latus b c	*Log.*	75527					*Antil.*	12475	
Ang. b c d	*Log.*	2622	*Add.*						
b h	*Log.*	78149		27	14	27	*Antil.*	11754	*Subt.*
			h c	6	52	20	*Antil.*	721	
			d c	74	11	48	*Subtr.*		
			d h	67	19	28	*Antil.*	95320	
			b h	27	14	27	*Antil.*	11754	*Add.*
Declin. ♀ *quæſita*				20	2	42	*Log.*	107074	

Quæratur Differ. Aſcenſ. inter ♀ & Palilic.

Pro Differentia Aſcenſ. inter Venerem & Palilicium.

	Gr.	M.	S.			
Declin. ♀	20	2	42			
	89	59	60			
b d	69	57	18	*Log.*	6249	
b h	27	14	27	*Log.*	78149	*Subt.*
Diff. Aſc. quæſita	29	9	32		71900	

CAPUT VII.

De Longitudinibus, Latitudinibus, Aſcenſionibus Rectis, & Declinationibus noſtris Fixarum.

Quomodò Longit. Latit. Aſc. R. & Declinationes fuerint inveſtigatæ.

ACquiſitis nunc pariter ex Obſervationibus Solis, Veneris & Fixarum, genuinis Differentiis Aſcenſionalibus, quarum ope Fixarum verum ſitum in Cœlo feliciter impetravimus, ordo rei exigit, ut modò ad Longitudines, Latitudines, Aſcenſiones Rectas, & Declinationes progrediamur, quâ videlicet ratione eas ſupputaverim; ubi ſciendum, me non unicâ ſolâ viâ, utpote ex Diſtantiis, & quidem diverſiſſimis, nonnunquam 10 & 20; ſed etiam ex Altitudinibus Meridianis multoties impetratis, tum & diverſiſſimis Stellarum intercapedi-

pedinibus, ab utroq; Fixæ Latere observatis, loca Fixarum deduxisse, ac ea quæ videbantur ex plurimis exemplis certiora retinuisse, & tum demum Catalogo nostro inseruisse, non attento aliorum Auctorum loca mecum minimè convenire, sed longissimè à meis discedere.

Unius hominis vires iste labor ferè excedit.

Qualis Herculeus & Austerus etiam hicce fuerit labor, per viginti & ampliùs Annos, tot millena exempla toties supputare, ac recorrigere, judicio harum rerum peritissimorum, qui nonnunquam etiam hâc in parte quicquam tentârunt, relinquo. Sine dubio mecum fatebuntur, hocce fusissimum opus, non esse unius solius hominis: idcircò etiam duos Studiosos in pulvere Astronomico benè exercitatos eum in finem in domo meâ alui, ut mihi auxilio essent in rebus hisce supputandis: quanquam non adeò diu apud me commorati sunt. Prior, Pomeranus namq; non nisi per biennium vel triennium, ob negligentiam suam subsistere potuit; alter Germanus verò, Juvenis Industrius, atq; in calculo benè exercitatus, ac providus, elapsis aliquot annis, præter Spem meam, acuto morbo est exstinctus. Horum auxilio usus sum circa Longitudines, & Latitudines calculo eruendas. Attamen, credas mihi, Benigne Lector, sincerè loquor, me nullum ullum exemplum Collaboratorum meorum acceptasse, multò minùs in Catalogum nostrum retulisse, quod ipse non semper denuò perquisiverim quàm diligentissimè, & examinaverim, num etiam in omnibus numeris justè id esset peractum. Quandoquidem Deus O. M. talem mentem, pro quo ipsi grates habeo æternas, mihi inspiravit, quòd ea, quæ ipse non peregerim, & examinaverim (sed benè notes velim, in hisce solummodò rebus Astronomicis) quicquid etiam gloriosis verbis referat alius vel jactet, haud facilè credam, nedum vel quicquam dictis illis tribuam; ubi inprimis solidiora quædam iis superinstrui debent. Quid operæ hoc ipsum rursùs fuerit, & quantum temporis istis examinibus triverim: cùm omni tempore plurimis gravissimis aliis etiam negotiis fuerim ferè obrutus, vix facilè quisquam sibi persvadebit. Imò nonnunquam unum unicum exemplum ad resumendum, examinandum, ac corrigendum plus negotii mihi facessivit, quàm si ipse ab initio calculum posuissem. Nam alterius errata præsentiscere, detegere, ac recorrigere, majorem plerumque molestiam alicui creat, quàm suas proprias evitare mendas.

Auctor duos Studiosos in domo suâ sustentavit.

Quem in finem.

Auctor omnia rursùs diligentissimè examinavit.

Qualem mentem DEUS Auctori inspiraverit.

Aliena recorrigere errata, plus negotii habet quàm sua propria.

Quò autem perspicias, mi Lector, quomodo calculum expediverim, nonnullum exemplum (una cum ipso Schemate suo loco exhibito) hic subjungam.

Pro Longitudinibus & Latitudinibus ex Distantiis computandis.

In Schemate G, præcedentis Fig. A✱, est h g s o Horizon, æ ♎ s q Æquator; ♎ e g d Ecliptica; ejus Polus a; b Arcturus, cujus Longitudo ♎ g, & Latitudo b g; c Lucida Lyræ, cujus Longit. ♎ d, & Latit. c d; f Stella observata; f b ejus Distantia ab Arcturo; f c Distant. à Lucidâ Lyræ; b c Distant. Arcturi à Lucidâ Lyræ. Quæratur f e Latitudo, & ♎ e Longit. Stellæ.

Primò, in Triang. obliq. f c b, ex datis tribus lateribus f b, f c, & c b

& c b, Distantiis nimirùm observatis, quæritur angulus f b c. Deinde in Triang. obliquang. a b c, ex datis itidem tribus lateribus, b c Dist. Arcturi à Lucid. Lyræ, & a b, atque a c complementis harum Stellarum Latitudinariis, quæritur angulus a b c: modo, quem in superioribus fusiorem dedimus. Qui angulus a b c subtractus ex angulo f b c, relinquit angulum f b i. Tum Logarithmorum f b & f b i Summa, erit Logarithmus Perpendiculi f i. Et hujus Perpendiculi Antil. subductus ex Antilogarithmo Hypothenusæ f b, relinquit Antilog. lateris b i; quod demtum ex complemento Latitud. Arcturi b a, manifestabit latus a i. Ergo in Triangulo rectang. f i a, summa Antilogarithmorum crurum a i & f i, est Antilog. Hypothenusæ f a, id est, complementi Latitudinis quæsitæ. Et complem. Latit. f a Logarithmus subtractus à Logarithmo f i, relinquit Logarithmum anguli f a i, qui est Differentia Longitudinum Stellæ & Arcturi e g. Ergo non ignorabitur ipsa Longitudo Stellæ quæsitæ ♎ e. Exempl. gr.

Longitudines & Latitudines supputare ex distantiis.

Sit quærenda Longit. & Latit. Stellæ ante IV flexuram prioris Draconis, ex Distantiis.

Exemplum calculi.

	Gr.	M.	S.	
*Distantia Arcturi & **	47	40	40	b f
*Distantia Lucidæ Lyræ & **	30	32	0	f c
Distant. Arcturi & Luc. Lyræ	58	52	22	b c

	Gr.	M.	S.			Gr.	M.	S.			Gr.	M.	S.	
Long. Arcturi	19	29	6	♎	*Latitud. B.*	31	1	0	b g	*Compl.*	58	59	0	b a
Long. Lyræ	10	33	17	♑	*Latitud. B.*	61	47	17	c d	*Compl.*	28	12	43	c a

	Gr.	M.	S.			
b f	47	40	40	*Log.*	30197	
b c	58	52	22	*Log.*	15545	*Add.*
Differ.	11	11	42	*Log.*	45742	
f c	30	32	0			
Summa	41	43	42			
Semissis	20	51	51	*Log.*	103238	
Differ.	19	20	18			
Semissis	9	40	9	*Log.*	178403	*Add.*
					281641	
					45742	*Sub.*
				Resid.	235899	
	17	54	17	*Semiss.*	117949	
f b c	35	48	34			

	Gr.	M.	S.			
a b	58	59	0	*Log.*	15430	
b c	58	52	22	*Log.*	15545	*Add.*
Differ.	0	6	38		30975	
a c	28	12	43			
Summa	28	19	21			
Semissis	14	9	40	*Log.*	140794	
Differ.	28	6	5			
Semissis	14	3	2	*Log.*	141561	*Add.*
					282355	
					30975	*Sub.*
				Resid.	251380	
	16	31	52	*Semiss.*	125690	
a b c	33	3	44			
f b c	35	48	34			
f b i	2	44	50			

Latitudo quæsita.

				Gr.	M.	S.			
Lat.	f b	*Log.*	30197				*Antilog.*	39555	
Angul.	f b i	*Log.*	303803						
Perp.	f i	*Log.*	334000	2	1	51	*Antilog.*	63	*Add.*
			b i	47	38	42	*Antilog.*	39618	
			b a	58	59	0			
			a i	11	20	18	*Antilog.*	1971	
			f i	2	1	51	*Antilog.*	63	*Add.*
			f a	11	31	0	*Antilog.*	2034	
				89	60	0			
		Latitud. quæsita.	f e	78	29	0			

O

f a *Log.* 161117 *S.*

f a *Log.* 161117 *S.*
f i *Log.* 334000
f a i *Log.* 172883

	Gr.	M.	S.	
	10	13	25	
Longit. Arct.	19	29	6 ♎	
	9	15	41 ♎	*Longitudo* ✱ *quæsita.*

Longitudo quæsita.

De Longitud. & Latitud. ex Altitudine Meridianâ eruendis.

Ex Altitudine Meridianâ Longitudines & Latitudines invenire.

In Schemate H, præcedentis Fig. A✱ erit a g Altitudo Stellæ Meridiana observata, à quâ subducto arcu Meridiani a d, qui mensurat angulum a c d, Elevationem nempe Æquatoris, remanet Stellæ g Declin. g d. Datur etiam alterius Stellæ h Declinatio h i, & Distantia ab invicem g h. Quæratur autem Differ. Ascens. seu angulus d f i.

PRÆCEPTUM CALCULI.

Methodus calculi.

In Triangulo obliq. g h f, datis tribus lateribus g f, h f, Complementis Declinationum, & g h Distantiâ Stellarum, inquiritur angulus g f h, hâc ratione: Declinationum Antilogarithmi addantur & serventur. Dein, eorundem Differentia, si ejusdem sunt denominationis; vel summa, si diversæ, addatur & subtrahatur Distantiæ Stellarum, & tam Semisummæ, quàm Semidifferentiæ Logarithmi colligantur in unam summam, à quâ subducatur Antilogarithmorum summa priùs acquisita; erit Semiresiduum Logarithmus Semianguli quæsiti. Angulus autem d f i jam inventus demtus Ascensioni Rectæ Stellæ h, si ipsa h in orientali fuerit plagâ; vel adjectus eidem Ascensioni Rectæ, si in plagâ occidentali fuerit, relinquit Ascensionem Rectam Stellæ g, quæ quærebatur. Exempl. gr.

Sit inquirenda Longitudo & Latit. Primæ Caudæ ♈

Exemplum calculi.

	Gr.	M.	S.	
Declin. ✱ *Bor.*	18	25	50	*ex Altit. Meridianâ, observata.*
Declin. Cornu B. ♉ *B.*	28	15	58	*Asc. Recta* 76° 12′ 27″
Distantia ✱ ✱	31	52	15	

	Gr.	M.	S.			
Declin. Corn. Bor. ♉	28	15	58	*Antil.*	12698	
Declin. Primæ Caudæ ♈	18	25	50	*Antil.*	5265	*Add.*
Differ.	9	50	8	*Antil.*	17963	
Distantia ✱ ✱	31	52	15	*Add.*		
Summa	41	42	23			
Semiss.	20	51	11	*Log.*	103290	
Differ.	22	2	7			
Semiss.	11	1	3	*Log.*	165492	*Add.*
					268782	
				Antil.	17963	*S.*
				Resid.	250819	
	16	34	45	*Semiss.*	125409	

Ascens. Recta quæsita.

Differ. Asc. ✱ ✱	33	9	30
Asc. R. Cornu Bor. ♉	76	12	27
Asc. R ✱ *quæsita*	43	2	57

Ex inventâ autem hoc modo Ascensione Rectâ & Declinatione observatâ, haud difficulter Longitudinem & Latitudinem eliciet, qui Astronomiæ vel prima duntaxat jecerit fundamenta. Nihilominùs Methodum,

dum, quâ usi sumus adponere hic placuit, ut habeant Tyrones, in quo sese exercere non nequeant. Nec tamen longi erimus varios recensendo casus: petantur ii ex libellis sphæricis.

Calculus Longit. & Latit. ✳ ex Declinat. & Ascens. Rectâ.

Calculus Longitud. & Latitud. ex Declinat. & Asc. R.

In Schemate I, ejusdem præcedentis Fig. A✳, erit H K Declinatio Stellæ. E K Asc. ejusdem Recta. Quæritur autem E I Longitudo in Ecliptica, & I H Latitudo.

Methodus expeditissima hæc est: 1. Addatur Antilogarithmus Ascensionis Rectæ E K, Antilogarithmo Declinationis H K: aggregatum est Antilogarithmus Inventi primi E H.

2. Logarithmus Inventi primi E H subtractus à Logarithmo Declinationis H K, relinquit Logarithmum Inventi secundi H E K.

3. Ab Invento secundo H E K, subtracta in hoc scilicet nostro exemplo Obliquitas Eclipticæ, sive angulus D E B, relinquit Inventum tertium H E I.

4. Summa Logarithmorum Inventi tertii H E I, & primi E H, est Logarithmus Latitudinis H I quæsitæ.

5. Antilogarithmus Latitudinis H I subtractus ab Antilogarithmo Inventi primi E H, relinquit Antilogarithmum Longitudinis E I quæsitæ. Exempl. gr.

Exemplum Calculi.

		Gr.	M.	S.			
Asc. Recta ✳	E K	43	2	57	*Antilog.*	31368	
Declinatio ✳	H K	18	25	50	*Antilog.*	5265	
Inventum I.	E H	46	6	36	*Antilog.*	36633	
Declinat. ✳	H K	18	25	50	*Log.*	115150	
Invent. I.	E H	46	6	36	*Log.*	32756	
Invent. II.	H E K	26	1	15	*Log.*	82394	
Obliquitas Eclipt.	D E B	23	30	20			
Invent. III.	H E I	2	30	55	*Log.*	312615	
Invent. I.	E H	46	6	36	*Log.*	32756	*Add.*
Latitud. ✳ *Bor.*	H I	1	48	45	*Log.*	345371	
Inventum I.	E H	46	6	36	*Antilog.*	36633	
Latitudo ✳	H I	1	48	45	*Antilog.*	50	
Longit. ✳ *ab Æquin.*	E I	46	4	58	*Antilog.*	36583	
Longit. ✳ *quæsita est*		16	4	58 ♉			

Vel

Aliter; sed eodem res recidit.

		Gr.	M.	S.						
E K	*Ascens. Recta* ✳	43	2	57	*Antil.*	31368				
H K	*Declinatio* ✳	18	25	50	*Antil.*	5265	*Add.*	*Log.*	115150	
E H	*Inventum I.*	46	6	36	*Antil.*	36633		*Log.*	32756	*Subtr.*
H E K	*Inventum II.*	26	1	15				*Log.*	82394	
D E B	*Obliquitas Eclipt.*	23	30	20						
H E I	*Inventum III.*	2	30	55				*Log.*	312615	
H I	*Latit.* ✳ *Bor.*	1	48	45	*Antil.*	50	*Ad.*	*Log.*	345371	
E I	*Longit. ab Æquin.*	46	4	58	*Antil.*	36683				
Ergo Longitudo ✳ *est*		16	4	58 ♉ &	*Latitudo*	1° 48′ 45″ *Bor.*				

O 2 CAPUT

CAPUT VIII.

De Numero Asterismorum & Stellarum, tum nonnullis Rebus animadversione dignis.

Scientiæ & Artes de die in diem crescunt.

PRiusquam autem ad ipsum nostrum Catalogum deveniamus, haud alienum esse duco, ut priùs de Numero Siderum, & Stellarum quædam præmittamus. Quemadmodùm omnes Artes & Scientiæ, successu temporis, labore & industriâ plus plusque excoli, & promoveri non nequeunt; pariter cum Scientiis nostris Astronomicis est comparatum. Quis enim unquam asseverabit, quòd omnium primus Siderum Scrutator, quisquis etiam ille fuerit, statim ab initio, omnes & singulas Fixas in certum Ordinem redegerit, atque in certa Sidera distribuerit, tum unamquamque certo nomine benè convenienti denominaverit; ut quidem cum tempore, magis magisque fuit à Posteris obtentum.

Primus Observator haud potuit omnia statim ex Cœlo impetrare.

Vetustiores Astronomi quot Sidera, & quot Stellas numeraverint.

Quantum ex Veterum Scriptis compertum habemus, Astronomi Vetustiores, in toto Globo Cœlesti à Polo Arctico ad Antarcticum usq;, 48 integra Sidera, & 1022 Stellas numerârunt: prout Noster Copernicus tot etiam in suo Catalogo exhibuit. Ptolomæus pariter 48 Sidera habet: nimirùm Stellarum Borealium 361, Stellarum in Zodiaco 350, & Stellarum Australium 315; sic ut Summa earum sit 1026. Ulug Beighi etiam tot Sidera, nempe 48, & in illis 1017 Stellas numerat.

Quare Tycho pauciora Sidera, quàm Veteres in suo Catalogo exhibeat.

Summa Stellarum à Tychone observatarum.

Nobilem verò Tychonem quod attinet, ille quidem tot Sidera, & Stellas non profert. Quandoquidem tantùm eas Stellas in suum Catalogum assumpsit, quas ipse in suo Horizonte, suismet Instrumentis, potuit observare; eas verò quas nequivit videre, vel Instrumentis dimetiri, haud Catalogo suo adscripsit. Sic ut in Tychonis Catalogo tantùm 45 Sidera, Stellarum verò Borealium 341, in Zodiaco 306, & Australium 130 inveniantur; quarum totus Numerus solummodò ad 777 excurrit: quas nempe ipse Tycho, ut modò dicebam, ex Cœlo depromere valuit.

Kepplerus nonnullas Stellas Tychoni assignavit, quas ipse tamen non observavit.

Kepplerus quidem Tychoni adhuc 17 imò plures, nimirùm in Eridano & Sagittario adscribit, quas ego etiam, ex ejus Sententiâ Stellis Tychonicis annumeravi; verùm deinde comperi, ipsum Tychonem eas non observasse, sed Kepplerum ex Ptolomæo deprompsisse, ac correxisse, addendo, vel subtrahendo Longitudini, & Latitudini nonnulla minuta: prout suo loco pleniùs commonstrabitur.

Princeps Hassiæ quot Stellas ex Cœlo deduxerit.

Principem Hassiæ nunquam satis laudatum (qui huic Fixarum negotio profectò haud parùm etiam contribuit, atq; plurimos Annos in conficiendo suo Catalogo consumpsit) inquit Tycho, in suis Progymnasmatibus pag. 274, ad 400 Stellas Fixas observasse, ac restituisse; sed accuratâ factâ inquisitione, non nisi cum suo Rothmanno 386 ex Cœlo deduxit; quibus

Aliena pro ſuis venditare, non competit Eruditis.

quibus etiam abundè fuit contentus, relinquendo unicuique Obſervatori (ad Exemplum Tychonis) ſua: quod inſtitutum maximis encomiis eſt extollendum; è contrariò verò magnoperè deteſtandum, quòd nonnulli etiam Eruditorum non erubeſcant hoc noſtro ævo, aliena prorsùs pro ſuis venditare, ſeq; alienis pennis exornare.

Kepplerus quot Sidera & Stellas habeat.

De Kepplero hoc notes velim, quòd in ſuo Catalogo Tabularum Rudolphinarum, quem aliàs Tychoni adſcribit, omninò plura Sidera habeat, nimirùm 58; cùm omnes etiam Stellas circa Polum Antarcticum obvias ſimul nobis ſiſtat: Stellas Boreales nempe 504, in Zodiaco 336, & Auſtrales 323; ſic ut totus earum Numerus apud ipſum ſit 1163: quas partim ex Ptolomæo, partim ex aliis diverſis Auctoribus hauſit.

De Numero Stellarum Riccioli.

Clar. & Doctiſſimus Ricciolus, ſuum Fixarum Catalogum ad 305 Stellas locupletavit: quandoquidem in parte Boreali 545, in Zodiaco 406, in parte verò Auſtrali 517 reponit. Exindè earum Numerus ad 1468 excreſcit: non quidem, quas ipſe cum ſuo Socio P. Grimaldo obſervavit, vel obſervare potuit, ſed ſolummodò, quas adoptare, & quibus ſuum Catalogum ditare placuit. Unde autem illas deprompſerit, circa Polum Antarcticum adſpectabiles, profectò nondum intellexi; circa verò Polum Arcticum noſtrum quâ viâ acquiſiverit, Capite ſubſequente pluribus dicetur.

Quot Stellas Bayerus & Bartſchius delineaverint.

Unde illas deprompſerint non addunt.

Præclariſſimus Bartſchius, in ſuo Globo Quadripedali, Anno 1635 Argentorati in 4to edito, meminit, Bayerum in ſuâ Uranometriâ 1725 Stellas, & 72 integra Sidera delineaſſe; gloriatur etiam, quòd ipſe in ſuo Globo 1762 Stellas deſignaverit; ſed unde illas deprompſerit, vel quisnam illas omnes debitè obſervaverit, quo anno, quâ viâ, an per diſtantias, an verò Altitudines Meridianas, & quibus Inſtrumentis, ſanè neſcio, neq; ullibi reperire potui; ſed id tantùm deprehendi, Bartſchium ex Globis, & Delineationibus Bayeri Longitudines & Latitudines ferè omnes, atque ex aliis Auctoribus (qui tamen abundè hallucinati ſunt) deprompsiſſe: ut ipſe fatetur in modò dicto Opuſculo, dum ſcribit. *Et licet jam per biennium ferè in Canonicâ Fixarum deſcriptione, partim ad planiſphærium meum Stellatum, ſive vice-Globum Cœleſtem in plano delineatum, partim ad huncce Globum magnum Stellis exornandum neceſſariâ, horis ſucciſivis multùm laboravi: ad eam tamen perfectionem nondum perducta, ut præter Tychonianas,* (quod benè notes velim) *& paucas Kepplerianas Stellas, de reliquarum ferè* 1000 *locis veris accuratè obſervatis certus eſſe poſſim.*

Bartſchius fatetur quòd de nullis aliis, quàm de Tychonicis Fixarum locis certus ſit.

Bartſchius rogat Aſtronomos, ſi quæ correctiora habeant, ut communicent.

Quapropter omnes Aſtronomiæ Cultores rogatos velim, ut cùm omne bonum ſui communicativum, ſi præter iſtas modò dictas 777 à Tychone in libro Progymn. de Stellâ novâ, & 43. à Kepplero, in Libr. de Stellâ novâ Serpentarii deſcriptas, aliarum vel Tychonis, vel propriâ Obſervatione certarum loca præcisè habeant (prout earum 212 Cl. Dominus Origanus in Ephem. rec. introduct. meminit) ob communia ſtudia nobiscum communicare non deſiſtant: quò magis magisq; ad perfectam fixarum Stellarum Hiſtoriam, exactamq; Longitudinis & Latitudinis earum ſupputationem proximè accedamus. &c. &c.

Bayerus & Bartſchius omnium Fixarum loca minimè habuerunt correcta.

Ex quibus luce clariùs eluceſcit, Bartſchium, exceptis locis Tychonianis, & illis 43 Kepplerianis, nulla planè vera loca reliquarum Fixarum 942 poſſediſſe, ex quibus Globos ſuos conſtruere potuerit. Conſequitur etiam ex dictis, neque Bayerum, neq; Schillerum omnium Fixarum benè correctas obſervationes habuiſſe, ex quibus tam Uranometriam, quàm

Cœlum Stellatum deſcribere valuerint. Et licet equidem Bayerus, & ex eo Schillerus, multò plures, quàm Tycho & Kepplerus exhibuerunt, Stellas depinxerint, nihilominùs reliquis omnibus minimè fidendum: cùm nullum planè fundamentum Longitudinis & Latitudinis indicaverint. Atque ideò penitùs mihi perſuadeo, quòd maximam partem Fixarum, exceptis Tychonicis, non niſi nudo oculo, rudiori Minervâ tantùm delineaverint. Proindè quàm parùm admodùm illis obſervatis tribuendum ſit, qui Diſtantias Stellarum per tubulos determinant, atque ad illa Bayeri loca lubrica alligare ſtudent, facilè & Rerum Cœleſtium rudiores intelligunt. Satius eſſet, ut ad normam Tychonicorum Globorum eousque incederent, donec ſibimetipſis accuratiores conficerent, vel ab aliis prodirent. Quippe per Figuras Bayeri nihil ampliùs præſtant, quàm quòd totum Cœleſte negotium perturbent, & quòd omnes Stellæ, quæ in Globis ad ſiniſtram ſunt conſtitutæ ad dextram appareant: Bayerus enim ordinem omnium Stellarum inconſideratè planè invertit, ex quo Catalogi omnium Auctorum confunduntur, etiam Lectores perturbantur; cùm nullam Stellam debito nomine, ſeu per literas tantùm, quod tœdioſiſſimum, denominet.

Qui ad Bayeri Stellarum loca, ſuas Obſervationes adſtringunt, ſæpiùs à vero aberrant.

Bayerus incogitato animo Sidera omnia invertit.

Verùm ut ulteriùs progrediamur, & ad Noſtra Sidera, & Stellas accedamus, indicandum primùm, quot nimirùm illarum ſint, quas in Noſtrum Catalogum retulimus; non quidem illas, quas nudo oculo circiter deprehendi, vel tot, quot reverà in quolibet Sidere, beneficio alicujus præſtantis Teleſcopii appareant, minimè! ſed eas ſolummodò quas ego ipſe ex plurimis Diſtantiis, & Altitudinibus Meridianis (prout ex Poſteriori Parte Mach. Noſtræ Cœl. liquet) debitè, majoribus & idoneis Inſtrumentis, per nuda pinnacidia obtinui. Et intrepidè aſſeverare poſſum, me ne unicam planè Stellulam, quocunque etiam Cœli loco ſubſiſtat, (ſed intelligendum, quæ nobis oriuntur, in conſpectum prodeunt, atque obſervare unquam potui) aliis Obſervatoribus clanculum abſtuliſſe, vel ex aliorum Catalogis adoptaſſe, multò minùs ullâ aliquâ malâ arte deprompſiſſe: ut ab aliis factum eſt, etiam de die in diem à quibusdam ad hunc modum adhuc luditur: qui aliorum labores, & ſudores, depoſito omni pudore, pro ſuis venditant, gloriolam aliquam ſolummodò captandi gratiâ.

Auctor Stellas quas per nuda pinnacidia obſervavit, in Catalogum ſuum retulit.

Auctor nullas Stellas Aliis ſurripuit.

Aſteriſmorum autem ſunt tam Veteribus cognitorum, quàm duorum illorum (quæ Bartſchius auſus eſt fundare, id quod fieri haud debuiſſet, cùm ipſe Stellas illas ritè non obſervaverit) nec non illorum planè recentiorum duodecim à me nunc primùm inter reliqua Aſtra repoſitorum, pariter cum illis octodecim, quos Cl. Egmondus Hallejus in Inſula S. Helenæ, ad petitiones meas denuò obſervavit & correxit, integra ſcilicet Sidera 76; Stellarum autem earum Veteribus jam cognitarum Numerus eſt 950, at mearum, quas hactenus nemo adhuc rectè, & ritè determinavit debitis Inſtrumentis, ſunt 603 (quanquam præter has nonnullæ adhuc aliæ extiterunt, quas autem lugubre illud incendium mihi abſtulit) Stellarum verò Halleji, præter illas 38, quas jam ipſe obſervavi, ſunt 335; ſic ut totus numerus

Auctoris Numerus Stellarum.

numerus Fixarum in meo Catalogo relatarum, & in meâ Uranographiâ deſcriptarum ad 1888 excurrat.

Ex Tabellâ patet quot Stellas Anteceſſores & quot Auctor obſervaverit, nec non cujusvis Sideris genuinum Signum.

Ut autem mi Aſtrophile, protinùs ſub uno intuitu habeas, & adſpicias, quot Stellæ à Prædecesſoribus Noſtris, & quot à nobis primùm accuratè ſunt obſervatæ, adjiciam Tabellam, ex quâ patebunt ea omnia, nec non cujusvis genuini Aſterismi, quos ego nunc primùm excogitavi, ad exemplum illorum duodecim Signiferi, jam olim à Vetuſtisſimis Aſtronomis effictorum. Id quod Studio Aſtronomico, atque illius Cultoribus magno uſui eſſe poteſt. Plurimum enim temporis ac chartæ redimere poſſumus, quando circa Obſervationes, & calculum, tum literas ſcribendas non omni occaſione attinet uniuscujusvis Aſterismi integrum nomen, utpote exemp. grat. Serpentarii, Comæ Berenices ex omnibus literis conſcribere; ſed ſolummodò uno ſimplici Charactere, uno ductu efformato, uti conſuetum eſt, in notandis ſignis Zodiaci: ubi loco Arietis ſignum ejus ♈, & loco Tauri, ſignum ♉ exhibent, exprimere.

Peculiares Characteres omnium Siderum in promptu habere, Aſtrophilis admodum utile.

Mirandum, quòd Veteres illos non excogitaverint.

At verò demiror, quare Veteres, cum omnibus Noſtris Anteceſſoribus non eò etiam devenerint, ut pro denotandis in univerſum omnibus Aſterismis (prout circa Signa Zodiaci ab illis optimè factum, & ſeptem Planetas ☉, ☽, ♄, ♃, ♂, ♀ & ☿) peculiares Characteres Nobis & Poſteritati reliquerint. Quapropter jam à plurimis Annis eò allaboravi, ut planè pro omnibus Sideribus, aptisſimos, convenientisſimos, benè intelligibiles, maximè appoſitos, ac ſimul omninò ſimplices, uno leviuſculo ductu deſcriptos Characteres fingerem.

Auctor novos illos Characteres condidit, & quidem alterâ vice poſt incendium.

Quæ etiam Divinâ adjuvante Gratiâ, ex voto obtinueram, ſed pariter nefandis Ignibus ſunt cremata; nihilominùs tamen, benè prævidens in commodum cedere poſſe Siderum Cultoribus, atque exindè nemini non eorum fore haud ingratum (quanquam, ſine dubio, nonnulli Invidi & Momi prodibunt, omnia reprehendentes, ac ſugillantes) placuit denuò, poſt crudele illud meum infortunium, hoc idem negotium ſuſcipere, & Characteres illos alterâ vice effingere; non dubitans, quin prioribus benè reſpondeant: firmiter enim jam animo inhærebant, ac à longo tempore feliciter jam iis uſus eram.

Veteres non absq; ratione duodecim illa Zodiaci Signa formaverunt.

Dicta Signa non ſunt Significativa, ſed Arbitraria.

Cæterùm Laudatisſimos Anteceſſores rationes ſuas habuiſſe, cur ſic & non aliter Characteres illos 12. Zodiaci deſignaverint, nullum eſt dubium; attamen non ſum in eâ opinione, ac ſi illos ſecundùm operationem & ſignificationem aliquam Aſtrologicam figuraverint, minimè! Verùm Cl. Kepplero adſtipulor, quòd ſint arbitraria, & neutiquam ſignificativa: Sicuti pleniùs legere eſt in Keppleri tractatu de Stellâ novâ in pede Serpentarii pag. 18. Cap. V. Rationes autem illas omnes, quare ſic & non aliter Characteres formaverint, vix cuipiam eſſe cognitas exiſtimo. Quandoquidem non memini me ullibi eas legiſſe, vel ab aliquo Auctore eſſe annotatas. De quibusdam quidem conjecturare licet, unde ita factum ſit; ſed in omnibus ſanè non ſuccedit: Exemp. grat. Signum ♈, dicerem ex eo accidiſſe, quòd Arietis bina cornua exprimere debuerit: Taurus, quòd pariter duo cornua habeat, & pro diſtinctione, O, tanquam

Cur ſic & non aliter finxerint Signa Zodiaci; in quibusdam aſſequi poſſumus.

quam Caput ei annexuerunt, uti videre est ex ipso Signo ♉: Gemini, cùm duo sint Puelli sibi firmiter adhærentes, per duas lineolas à parte superiori & inferiori connexas exprimere voluerunt, nimirùm ita ♊. Hàc ferè simili ratione quorundam adhuc aliorum Zodiaci Signorum Characteres salvare possem, utpote Cancri, Leonis, Libræ, Sagittarii, Aquarii & Piscium; atverò reliquorum Characterismi, ex quibus rationibus profluxerint, quantum ego comprehendere valeo, fateor me non capere: utpote Signum Virginis, Scorpii, & Capricorni: ut ut tamen sit, in eâ persevero Sententiâ, Primos Inventores nihilominùs suas certas habuisse rationes, cur ea sic, & non aliter effinxerint. Hæc eam ob causam refero, ut is, qui novos rerum Characteres excogitare studet, non absque omni ratione rem suscipiat; sed eos sic constituat, quò etiam rudiores primâ fronte statim ex ductu perspiciant, ac intelligant, quodnam Sidus eo ipso indicetur, tum ut Character uno simplici leviusculo ductu, si fieri potest, describatur.

Sed non in omnibus.

Qui novos Characteres fingere cupit, necesse, ut id fiat ex certis rationibus.

Ex quo fundamento novos Characteres composuerit.

Quamobrem & mihi ipsi certas præscripsi leges; primò, quoad fieri posset, ut uno aut iterato ductu Characterismos depingerem. Secundò, ut ex certis quibusdam literis Asterismorum Characterem componerem; & ita quidem, ut antecedentem literam & intermediam, nec non interdum cujusvis Syllabæ adhiberem, prout convenientiùs id succederet. Tertiò, nonnunquam etiam Animalium & Rerum formas benè attendi. Sed melioris intellectûs gratiâ Curiosiori Astrophilo, secundùm ordinem Alphabeticum, & Catalogum Nostrum Fixarum hic loci Characteres meos subjiciam.

Omnium Siderum novi Characteres Auctoris.

Quid valeat plus & minus in hocce negotio

Characteres Camelopardali, & Cephei &c.

Nimirùm, Andromedæ Character est talis and, ex a, n, & d. Antinoi Signum est At, ex A & t. Aquilæ Aq, ex A & q. Aurigæ Ag, ex A & g. Bootis Bt, ex B & t. Canis Majoris, ex C, & una lineola, cùm signo plus, utpote C+, C indigitat Caudam, lineola Corpus, crux verò, nempe plus, Canem Majorem. Canis Minoris C—, ex Signo minus stabilitur: quæ signa plus +, & minus —, etiam circa alios Asterismos adhibui; utpote circa Ursos, Majorem & Minorem, Triangula, majus & minus, aliaque Sidera. Character Canum Venaticorum est C—v, tanquam duos significans Canes; Asterionis As; Charæ Cha. Camelopardali Cmlpd. Cephei Cph. Ceti Ct. Comæ Berenices Com, Caput atque crines exhibens. Coronæ Borealis Cb. Corvi Cv, ex C & v. Crateris Crt. Cygni, cùm Stellæ quasi crucem referant, hinc subsequens elegi [character]. Delphini, ob figuram ejus Rhombi ◊. Draconis Dc, ex D & c. Equulei Eq, ex E & q. Eridani ∾, cùm sit fluvius. Herculis Hc, ex H & c. Hydræ Hda, ex H, d, & a. Lacertæ Lct, ex L, c, & t. Leonis minoris [character], ex

Signo

Signo ♌, & Signo minus —. Leporis ♉, per aures leporis. Lupi *Lps*, ex L, p, & s. Lyncis *Lx*, ex L & x. Lyræ ♎, quadratum indigitat Instrumentum Musicum, & C collum Lyræ. Monocerotis ♂, per inversam ♂, quasi Caput o & cornu ∖ exhibens. Navis ⊥, per Naviculam. Orionis *OR*, ex O & R. Pegasi ♀, cùm Stellæ illius Sideris, quasi magnum quadratum repræsentent, vel ex P & g. Persei *Ps*, ex P & s. Sagittæ *Sgt*, ex S, g & t. Serpentis ◎, per faciem Serpentis quiescentis. Serpentarii *Spt*, ex Serpente, p & t; Scuti Sobiesciani ⊕, per formam Scuti. Uraniæ Sextantis ▷, per Signum Sextantis. Trianguli Majoris, △, per Triangulum & Signum +. Trianguli minoris △, per Triangulum & Signum —. Ursæ majoris ⌐χ, cùm Ursa major quasi currum referat, per quatuor illas Stellas, & Caudam, ex tribus aliis Stellis; hinc Caudæ, Signum plus + adjeci, Ursam nempe majorem significando. Ursæ Minoris ⌐∖, Character est præcedens, cum signo ∖. Vulpeculæ *Vp*, ex V, p, & c. constat. Columbæ Noachi ♣, ex formâ trifolii. Roboris Carolini per Arborem ♣. Centauri *C♉*, ex C, & Signum ♉, Aræ seu Thuribuli ♎, quasi Altare, ignemq; repræsentans. Coronæ Australis ◎a; per superius Signum Coronæ, & a. Gruis *Grs*, ex G, r & s. Phœnicis *Phx*, ex P, h & x. Pavi ♈, per ejus quasi caudam. Api, vel Indicæ Avis *Ap*, ex A & p. Chamælionis *Chm*, ex C, h, & m. Trianguli Australis, per Triangulum annexa a. hoc modo △a. Piscis volantis *♓v*, per usitatum Signum, ♓ & v. Dorado, sive Xiphias *Xp*, ex X & p. Toucan sive Anseris Americani *Tc*, ex T & c. Hydri *Hds*, ex H, d & s; cùm Hydra ex H, d, & a constet. Piscis Notii *♓a*, per Signum ♓ & a. Indus *Id*, ex I, & d.

Characteres Orionis & Pegasi.

Characteres Ursæ Majoris & Minoris.

Characteres Pavi & Api.

Atque ita habês, mi Lector, omnium Asterismorum Characterismos à me concinnatos; aliâ etiam ratione, lubens concedo, componi potuissent, sed hos aliis prætuli, tanquam convenientiores, & pictu faciliores: si cuidam Momo fortè displicent, liberum ipsi per me esto, alios Characteres effingere, quod facillimum erit; inventis enim facile est addere: sed me prævenire meritò debuisset, ut omnium Primus fuisset.

Etiam aliâ ratione potuissent Charactères effingi.

De reliquo, priusquam Tabulam, suprà promissam hîc apponamus, haud absonum foret, ut priùs de diversissimis illis Nominibus, tam Siderum, quàm Stellarum à Veteribus illis inditis agamus, tam Latinis, Græcis, & Arabicis, quorum ingens reperitur numerus; sed haud consultum esse duco, tempus hisce terere: cùm Nomina illa apud plurimos Auctores, qui de Globis scripserunt, inveniantur; inprimis in Globis majoribus Blaevii, in Alstedii Encyclopædiâ, & quidem in Uranometriâ Parte I, Capit. 13, pag. 985; apud Ricciolum, Goldemayerum, in Bartschii Planisphærio, in Atlante Cœlesti Andreæ Cellarii, nec non apud alios, quorum

Cur Auctor de diversis Siderum nominibus prolixè agere noluerit.

Auctor magis de Rebus, quàm Verbis est solicitus.

rum major cura est, de nominibus agere; at verò ego magis sum de ipsis Rebus, quò vera & genuina loca Fixarum proferam, quam de Verbis, Stellarumque nominibus solicitus. Qui verò diversa Stellarum atq; Siderum nomina desiderat, quærat ea suo loco apud dictos Auctores, mihi sufficit, pro Catalogo nostro construendo, uno nomine plurimùm usitato, & Asterismos & Stellas omnes notare: Exempl. gr. duodecim illa Sidera Zodiaci nuncupo Arietem, Taurum, Geminos &c, non attento, quòd Aries nonnunquam etiam Vervex, Chrysomalus, Jupiter Ammon, Krios, Arabib. Elhemal, & Elhamel &c. vocetur. Nam si universa nomina omnium Stellarum Tabulis Nostris Uranographicis inserere debuissem, profectò, chartam nimis maculassem ac onerassem.

Auctor uno solo nomine Astra distinxit.

Cur Auctor Sidera nova ita & non aliter denominaverit, atque eo, & non alio loco reposuerit.

Hâc occasione datâ, breviter etiam indicabo, quare Sidera mea nova, à me primitùs in Cœlum relata, sic & non aliter denominaverim, eaque hoc Cœli loco, & non alio constituerim. Et primò quidem, Canes Venaticos, utpote Asterionem & Charam, eâ ratione post Ursam Majorem, & sub ejus caudam reposui. Quippe Bootes pro Clamatore, Vociferatore & Venatore accipitur, qui Ursam in Venatione insectatur; hinc etiam brachium, manumq; attollit, atque sic vociferando Canes funales suos alacriter dimittit: haud potui igitur Canibus his Venaticis commodiorem locum assignare. Constant duabus Stellis informibus, sub Caudâ Ursæ Majoris existentibus, Veteribus jam olim cognitis, atque ex 21 Stellis planè novis antehac nunquam adhuc à quopiam observatis. Nomen Asterionis mihi perplacuit; cùm in corpore suo quasi diversas referat Stellulas, atque nomen illius, Poetis optimè sit cognitum. Asterionis sociam, Charam appellavi, quòd fortè Booti, more Venaticorum, Canis illa fœmina, ob celeriorem ejus cursum, fuerit admodùm grata & chara.

Cur Canibus Venaticis locus sub Caudâ Ursæ Majoris fuerit assignatus.

De loco Lacertæ sive Stellionis.

Secundò, Lacertam sive Stellionem, quam inter Andromedam, & Cygnum reposui, eam ob causam elegi, quòd ibidem in tali angusto loco magnum aliquod animal consistere minimè posset, etiamsi decem lucidissimis Stellulis, Spatium istud esset refertum: adhæc, ut Autores volunt, sit animalculum versicolor, quasi plurimis Stellulis exornatum; id quod Nostro animalculo Cœlesti omnium optimè convenit.

Cur Leo minor eo in loco repositus fuerit.

Tertiò, ex Stellis illis partim 9 informibus, & partim 9 novis à me observatis, inter Ursam Majorem ac Leonem Majorem obviis, Minorem & Juniorem construxi Leonem; ne Astrologorum præsertim circulos, conceptus, sive Regulas nimiùm turbarem (quippe Ursam & Leonem pro Æstuosissimis, & ferocissimis animalibus habent) volui ejusdem naturæ quoddam animal ibidem collocare, ut pariter Stellæ istæ inter Ursam & Leonem sitæ, ejusdem etiam naturam Ursæ & Leonis jure retinere possent.

De Loco Lyncis.

Quartò, Lyncem, quem inter Ursam Majorem, & Aurigam supra Geminos rejeci, ubi in Globis vacuum reperitur spatium, & plerumque Dedicatione, & Inscriptione repletur, ibidem 19 Stellulas detexi, non quidem Telescopio aliquo, sed nudo oculo benè visibiles, prout etiam omnes nudo oculo, nudisque dioptris, Majoribus Instrumentis observavi; & sunt

& ſunt ſextæ, & quintæ tantùm magnitudinis. Si quis autem eas exactè & debitè contemplari, examinare, atque Organis rimari velit, profectò non ſit myops, ſed viſu polleat, ut res è longinquo benè diſcernere valeat. Proinde Lyncem ibidem conſtitui, quòd nemo non neceſſariò ſit Lynceus, vel oculos habeat Lynceos. *Qui Lyncem contemplari velit, oportet, ut ſit Lynceus.*

Quintò; Uraniæ Sextantem 12 planè novis Stellis exornatum, in perpetuam Rerum Cœleſtium memoriam, intra Aſtra referre placuit; quòd videlicet Vulcanus eundem Uraniæ, in maximum commodum Aſtronomiæ fabricaſſet, ac ingeniosè elaboraſſet; ut illius beneficio denuò Fixas obſervaret, corrigeret, plurimisq; novis hactenùs incognitis adaugeret; huncque etiam dictæ Uraniæ absq; remorâ, & omni injectâ moleſtiâ ab Anno quinquageſimo octavo, menſe 27 Septembr. ad annum 1679, 26. Sept. (donec obſervationes omnes, ad conſtruendum novum Fixarum Catalogum ſummè neceſſarias, affatim ex Cœlo acquiſiviſſet) reliquerit; atque tum demum, ſed neſcio, quo malo & irato animo, per immane quoddam incendium, illum ſecum rursùs abſtulerit, ac magnâ vi Uraniæ eripuerit. Quòd autem dictum Uraniæ Sextantem inter Leonem Majorem, & Hydram referre voluerim, non ex eo accidit, quòd ſitus ſit convenientisſimus, novis Stellis refertus; ſed eam ob cauſam, quòd Leo & Hydra animalia ſint ferè ignea, atque hic Sextans (ut cum Aſtrologis loquar) igneæ omninò etiam videatur Conſtellationis. Nam profectò igneos cruciatus, à nefandis illis ignibus, cùm Vulcanus eum ſecum abduxerit, ſine dubio paſſus eſt. *Auctor cur Uraniæ Sextantem inter Sidera reponere voluerit.*

Sextò; Scutum quod attinet, prægnantibus ex Rationibus ad Firmamentum usque inter Aſtra evexi, in perpetuam nimirùm Memoriam Auguſtisſimi Noſtri Regis ac Domini, Domini JOHANNIS III. Regis Poloniarum, ob immenſa Ejus Merita, Heroicas Animi Dotes, Magnanimitatem, & ob Res ſtrenuè, ac fortiter geſtas, non ſolùm in Regno Poloniæ, ſed etiam in Imperio Romano, imò in maximum commodum, & incrementum totius Chriſtianæ Religionis. Dum ſuo Regno, cum toto Exercitu Polonico egreſſus, Urbem Viennam, Sedem Romani Imperatoris, à crudelisſimâ Obſidione Ottomannicâ gloriosè liberavit, totam Cohortem Barbarorum in fugam profligavit, ac funditùs proſtravit, ſicque magnam partem Eorum, qui pro fide Chriſtianâ militant, à Jugo Mahometis, & Antichriſti rursùs è ſervitute expedivit, atque in libertatem vindicavit. Et cùm dictus Rex meus longè Clementisſimus, tanquam Magnus & Incomparabilis Heros, pro Fide Chriſtianorum militaverit, atque Inſignia Ejus ac Prædeceſſorum, Scutum re omni nudatum ac vacuum præ ſe ferant: idcircò eo ipſo Cœli loco collocare volui, ac debui, quò totam illam Heroicam Hiſtoriam omnimodè, & nativo colore depingerem ac exprimerem. Imò lubens fateor (de quo Altisſimo ſummas ago grates) rem hanc adeò feliciter ſucceſſiſſe, ut nunquam feliciùs, & convenientiùs potuiſſet, nec ullum unquam alium locum in toto Firmamento adeſſe, ubi res hæc pleniùs, cum omnibus circumſtantiis eluci- *Scutum Sobieſcianum meritò inter Aſtra lucet.* *Merita Auguſtisſimi Noſtri Regis.*

 dari

Quare ad Aquilam Scutum illud repositum fuerit.

dari, atque explicari queat, etiamsi Ingeniosissimus Poeta eum in cerebro primùm finxisset. Reposui autem primò Scutum istud prope Aquilam, inter Antinoum & Serpentarium, supra Sagittarium, inter Aquilam videlicet & Serpentarium, haud procul à Capricorno. Secundò, scias velim, Benevole Lector, Scutum hocce ex septem lucidissimis Stellis, partim quartæ magnitudinis constare;

Scutum Sobiescianum ex septem constat Stellis.

Earum quatuor in hujus Scuti limbo consistunt, quæ quatuor illos Serenissimi Nostri Regis Principes, qui eo tempore adhuc omnes erant in vivis, referunt: in Scuti medio, cùm hactenùs planè vacuum extiterit, crucem designavi, eo fine, ut æternæ esset memoriæ, hocce Scutum pro Fide Christianâ felicissimè militasse:

Cur in Scuti medio crux fuerit apposita.

in quâ cruce tres notabiles Stellæ emicant, quarum una Ipsam Suam Regiam Majestatem, altera Reginalem Majestatem, & tertia unicam filiam Principissam indigitat; sic ut hæ septem Stellæ totam Familiam Regiam repræsentent.

Crux tribus clarissimis Stellis fulget.

Adhæc Cœlestis Nostra Aquila, jure potest adumbrare, tam Aquilam Polonicam, quàm Teutonicam, quòd utrumque Imperium in Suis Insigniis Aquilam etiam exhibeat. Sub Sagittario, ut cum Astrologis loquar, Dalmatia, Schlavonia, Ungaria, Arabia Felix, & inter alias Urbes, Buda subjacet. Sub Capricorno, Macedonia, Illyrides, Thracia, Bosfina, Albania, Bulgaria, & Græcia subsunt; adeò ut utrumque hocce Sidus omnes has Gentes quasi repræsentet.

Quid Aquila, Sagittarius, & Capricornus significent.

Atque ita Scutum hocce Sobiescianum, pro defensione tam Polonorum quàm Germanorum, contra omnes hos Barbaros ac Thraces se sistit intrepidè. Et ut paucis dicam, Scutum hocce pugnavit strenuè pro Christianis, & in specie pro Regno Poloniæ, simul etiam pro Imperio Romano; atque Pugna eò felicior extitit, quòd Cœlestis Aquila Antinoum, qui hactenùs semper inermis extitit, armis Polonicis, hoc est arcu & Sagittâ instruxerit, Eumque ducat contra Capricornum, hoc est Thraciam, Ejusque Gentes pugnandum.

Scutum pro Fide & Libertate Christianorum pugnavit.

Antinous Arcu & Telo armatus.

Iste arcus cum Sagittâ (quod notes velim) ex sex lucidissimis Stellulis constat, hucusque nunquam adhuc debitè observatis, quarum tres quartæ sunt magnitudinis, prout ex nostro Catalogo Fixarum patet. Adeò (iterum iterumq; dico) ut nullibi meliùs, & convenientiùs, quàm hoc Cœli loco collocari potuerit.

Arcus & Sagitta ex novis prorsus Stellis constat.

Quibus DEUM O. M. animitùs veneror, ut Scutum istud Sobiescianum in hocce Globo Terreno, tam diu vigeat, floreat, firmiterq; subsistat, quàm diu Stellæ istæ, Scutum Cœleste referentes, splendentes & micantes se Generi Humano exhibeant; in DEI Gloriam, Regni Polonici, Regiæque Familiæ maximum incrementum, tum Subditorum, Reiq;, Literariæ grande Solatium: inprimis quò Urania mea miserrima & afflicta, ex Vulcani summâ Sævitiâ ac Clade illâ ingeniscendâ, omnibus viribus & facultatibus prorsùs exuta, rursùs Regiæ Majestatis, Clementiæ Benignissimis & Munificentissimis radiis refocillari, & erigi non nequeat, & porrò Divinâ affulgente ope, ut hactenùs, ad enarrandam DEI Gloriam, & promovendum Siderale Studium, quoad Altissimo visum fuerit, quales quales ingenii sui vires alacriter impendere & consecrare.

Votum Auctoris ratione Scuti.

Auctor quoq; exoptat, ut afflicta Urania rursus refocilletur.

Cæterùm;

Cæterùm; Triangulum minus, quod ex tribus novis Stellulis constat, etiam ex numero novorum meorum Siderum est; haud potuit ferè aliter denominari: cùm sub altero Triangulo majori, & supra Caput Arietis splendeat. *Triangulum Minus.*

Ex Stellis autem istis, quæ inter Aquilam & Lyram, sub Cygno, haud procul à Cerbero, horribili illo & voraci animali, vel à Cane infernali Tricipiti (prout Poetæ fabulantur) videntur, numero 27, nimirùm cum unâ olim jam cognitâ, & 26 novis meis à me solummodò observatis, simul cum illâ planè novâ, quæ Anno primùm 1672 apparuit, ac per biennium in Cœlo fulsit, volui Vulpeculam cum Ansere, in spatio Cœli benè apto, & quidem tale animalculum quod admodùm Astutum, vorax, & furax est, reponere. Attento, quòd Aquila & Lyra ejusdem sint naturæ; nimirùm rapaces & edaces: ne non & hæ Stellæ in Vulpeculâ, cum illis in Aquilâ & Lyrâ constitutis, eandem conservent naturam. Dicta hæc Vulpecula, furto surripuit Anserem, quam in ore gerens veloci cursu ad Cerberum, Tricipitem nempe illum Canem infernalem voracem deportat, quò Jentaculum & solatium quasi habeat, antequam ab Hercule clavam jam exporrigente, occidatur. Sic ut hæc Vulpecula cum Ansere, etiam juxta fabulas Poetarum, & Astrologorum Regulas, convenienter hoc loco reponi à me potuerit. Haud minùs benè factum, quòd Herculi, Cerberum sinistrâ manu tenendum tradiderim. *Cur Vulpecula cum Ansere eo in loco fuerit rejecta.* *De Cerbero.*

Denique quòd ultimum & duodecimum Sidus recens nostrum, Montem nempe Mœnalem, sub pedibus Bootis rejicere voluerim, ex eo accidit, quòd dictus Bootes (uti Poetæ fabulantur) in hoc Monte substiterit: in quo non solùm vidi aliquando, vel Tubulo plurimas Stellulas deprehendi (id quod etiam Rusticis est facillimum) sed eas debitè & accuratè majoribus idoneis Instrumentis quoque observavi, jam Anno 1660, ac in Catalogum nostrum retuli, quod sanè à nemine adhuc præstitum, si vera loqui liceat: hinc etiam nomina illis Stellis imponendi facultas mihi soli competit, prout eo statim tempore etiam præstiti. Quæ modò sufficiant, cur hocce vel illud Sidus tali nomine, & non alio denominaverim, vel hoc loco, non eo collocaverim. Nunc promissam illam Tabulam, quæ Numerum Stellarum, tàm à Veteribus, quàm à me primùm observatarum, nec non cujusvis Asterismi peculiares novos meos Characteres exhibet, hìc apponam. *De Monte Mœnali.* *Quando Auctor Stellas illas circa Montem Mœnalem observaverit.*

TABULA.

Cujus Prima Columella, Nomina & Numerum Asterismorum; Secunda, Numerum Fixarum à Prædecessoribus observatarum; Tertia, Numerum Fixarum novarum IH; & Quarta Columella Signa Asterismorum omnium exhibet. *Quid qualibet Columella exhibeat.*

Nomina & Numerus Aſteriſmorum.	*Numerus Fixarum Veterum*	*Numerus Fix. Novar. IH.*	*Signa Aſteriſmorum.*	*Nomina & Numerus Aſteriſmorum.*	*Numerus Fixarum Veterum*	*Numerus Fix. Novar. IH.*	*Signa Aſteriſmorum.*
Andromeda	22	24	And	Hercules	29	16	Hc
Antinous	7	12	At	Hydra	25	6	Hda
Aquarius	42	6	♒	Lacerta vel Stell.	0	10	Lc
Aquila	12	11	Aq	Leo Major	36	10	♌
Aries	21	7	♈	Leo Minor	9	9	♌
Auriga	27	13	Ag	Lepus	13	3	[illegible]
Bootes cum Mon.	26	26	Bt	Libra	14	6	♎
Cancer (Mœn.	17	12	♋	Lynx, ſeu Tigris	0	19	Lx
Canis Major	16	5	C+	Lyra	12	5	[illegible]
Canis Minor	3	10	C=	Monoceros	13	6	[illegible]
Canes Venatici	2		[illegible]	Navis	4	0	[illegible]
Aſterion &	0	11	Ast	Orion	52	10	[illegible]
Chara	0	10	Cha	Pegaſus	22	15	[illegible]
Camelopardalus	0	32	Cmlp	Perſeus	28	18	Ps
Capricornus	27	2	♑	Piſces	38	1	♓
Caſſiopeja	27	11	Csp	Sagitta	5	0	Sgt
Cepheus	11	40	Cph	Sagittarius	20	2	♐
Cerberus	0	4	Cbr	Scorpius	13	7	♏
Cetus	22	23	Cet	Serpens	16	4	[illegible]
Coma Berenices	14	7	[illegible]	Serpentarius	22	27	[illegible]
Corona Bor.	8	0	[illegible]	Scutum Sobieſc.	0	7	[illegible]
Corvus	7	1	Cr	Sextans Uraniæ	0	12	[illegible]
Crater	8	2	Crt	Taurus	45	7	♉
Cygnus	26	21	[illegible]	Triangulum Maj.	4	5	[illegible]
Delphinus	8	4	◊	Triangulum Min.	0	3	[illegible]
Draco	32	8	Dc	Virgo	39	11	♍
Equuleus	4	2	Eq	Urſa Major	36	37	[illegible]
Eridanus	26	1	[illegible]	Urſa Minor	9	3	[illegible]
Gemini	29	9	♊	Vulpecula	2	25	[illegible]
				Totus Numerus	950	603	

Nomina

Nomina & Numerus Asterismorum.	*Numerus Fixarum*		*Signa Asterismorum*	*Nomina & Numerus Asterismorum.*	*Numerus Fixarum*		*Signa Asterismorum.*
Stellæ ab Hallejo observatæ:				*Stellæ ab Hallejo & partim à Keppl. observatæ.*			
Columba Noachi	10		[illegible]	Chamæleon	10		Cbm
Argo Navis	46		[illegible]	Triangulum Auſt.	5		Δa
Robur Carolin.	12		[illegible]	Piſcis volans	8		Hv
Centaurus	35		Cg	Dorado ſeu Xiph.	6		Xl
Lupus	17		Lps	Anſer American. ſeu Toucan.	9		Tc
Ara ſeu Thurib.	9		[illegible]	Hydrus	10		Hds
Corona Auſtral.	12		◎a	Piſcis Auſtrinus	17		Ha
Grus	13		Grs	Indus	12		id
Phœnix	13		Phx	Et in ♏, ♐, Eridano, Cane Maj. & Argo Navi	94		
Pavo	14		[illegible]	Remanent	335		
Apus ſeu Av. Ind.	11		Al	*Si Piſcem Auſtrinum, Indum & nonnullas*			
Muſca ſeu Apis	4		Mc	*Stellas Keppleri excipias, aliàs fit numerus 367.*			

Ex quâ nunc liquet Tabulâ, quòd Stellarum ab Anteceſſoribus Noſtris ſint 950; earum verò Novarum à me obſervatarum 603, & ab Hallejo circa Polum Antarcticum in Inſulâ Helenæ denuò Correctarum in iſtis 23 Sideribus 335, cum illis 94 in Scorpione, Sagittario, Eridano, in Cane Majore & Argo Navi (in quibus Aſteriſmis ille 94 plures, quàm ego in Noſtro Horizonte, potuit deprehendere:) ſic ut totus Fixarum Numerus ſit in Noſtro Novo Catalogo, quoad Longitudines, Latitudines, Aſc. Rectas & Declinationes exhibitarum 1888; Si verò Keppleri ſuprà dictas Stellas adjicias, excreſcit totus Noſtri Catalogi numerus Stellarum ad 1920. Atque ſic abundè etiam diximus de Numero Fixarum Stellarum, de iis nempe Stellis, quæ nudis oculis, Inſtrumentis Idoneis, à paucis quibusdam Prædeceſſoribus Noſtris, & me ſunt ritè obſervatæ.

Numerus Stellarum Anteceſſorum, & Auctoris, nec non Halleji.

Reliquarum verò Stellarum nudo oculo inviſibilium, & ſolummodò Teleſcopiorum beneficio deprehenſibilium, ſunt profectò innumerabiles, non ſolùm in viâ Lacteâ, & inter Sidera informium, ſed undiq; in toto Cœlo, nec non in ipſis Aſteriſmis; ſicuti quilibet, vel minimo Tubo optico experiri poteſt: quò tamen præſtantiorem & longiorem adhibuerit, eò diſtinctiùs & plures diverſiſſimæ magnitudinis cognoſcet. Quas autem omnes in univerſum delineare, nedum ſub certum numerum in Catalogum quendam referre, non eſt in cujuſpiam hominis poteſtate; nec

Stellæ quæ ſolummodò Teleſcopiis videri poſſunt, innumerabiles ſunt.

Atque ita in certum Catalogum referri haud poſſunt.

adeò

adeò eſt neceſſarium, quàm illarum loca rectè ſcire, quæ nudo oculo deprehenduntur, quarum ſcilicet Longitudines, Latitudines, Aſc. Rectæ, & Declinationes circa Occultationes & Tranſitus tum in Apparitionibus Cometarum omnimodè requiruntur, & in maximam Rei Aſtronomicæ cedunt utilitatem.

De diverſis Stellarum magnitudinibus.

Poſtquam igitur breviter, quoad fieri potuit de Fixarum numero egimus, opus etiam eſt, ut de illarum diverſâ magnitudine apparente, nonnulla benè notanda proferamus. Nam certo certius eſt, prout etiam nemo non rudiſſimorum hominum, ſi vel ſemel Cœlum tantummodò adſpexerit, ultrò agnoſcet, Stellas in Firmamento alias præ aliis majores, minores, fulgentiores, obſcuriores, albicantiores, obtuſiores & rubicundiores, ad Exemplum Planetarum. Patres Noſtri, utpote Hipparchus, Ulug Beighi, aliique, diverſitatem earum apparentem, in Sex magnitudines, nempe in primam, ſecundam, tertiam, quartam, quintam & ſextam diviſerunt; quam diſtinctionem etiam poſteà Princeps Haſſiæ aliique retinuerunt: quanquam Nobil. Tycho differentiam adhuc aliquam adhibuit magnitudinibus apparentibus, adjiciendo nonnunquam quibusdam Stellis unicum vel duo puncta, indicando nimirùm quænam certâ magnitudine majores vel minores aliquantò appareant. Imò in plures adhuc Claſſes referri poſſent; ſed Siderum Cultores, abſque omni utilitate, nimiùm turbarentur. Quapropter acquievi cum illis 6 magnitudinibus apparentibus; nihilominùs tamen quamlibet Stellam Catalogo meo adſcriptam accuratè examinavi, an etiam omninò talem magnitudinem referret, qualem Tycho, vel Veterum aliquis ei attribuerit. Verùm in pluribus magnam diverſitatem deprehendi: & ut hâc vice ſolummodò unius Stellæ mentionem faciam, nimirùm Lucidæ Aquilæ, cujus magnitudinem tam Veteres, quàm Tycho ipſe, non niſi Secundæ eſſe determinarunt; at ego verò (ut omnes mihi adſtipulabuntur, qui Cœlum aliquantò penitiùs adſpicient) quòd jure primæ magnitudinis modò eſſe poſſit: cùm non ſolùm multò major, ac clarior, quàm Marcab, & Scheat Pegaſi exiſtat, quæ ad ſecundum ordinem referuntur; ſed etiam Palilicio meritò æqualis æſtimetur, & claritate multò ſplendidior.

Aſtronomi pleriq; Stellas in ſex Claſſes retulerunt.

Tycho aliquid ampliùs magnitudinibus addidit.

Auctor ſex illas magnitudines retinuit.

Auctor Stellarum Magnitudines diligenter examinavit.

Auctor in quibusdam Stellis magnam diverſitatem detexit.

Lucida Aquilæ nunc jure inter Stellas primi honoris referenda.

Quòd autem hocce ex incuriâ Veterum, imò ex Tychonis ipſius negligentiâ, vel hebetiori viſu acciderit, illos non accuratè ſatis eam dijudicaſſe, & determinaſſe, profectò nunquam mihi imaginari poſſum, tum nefas eſſe duco, tale quidpiam ſtatuere. Concedo quidem ultrò Anteceſſores ob defectum idoneorum Inſtrumentorum, & rationem vetuſtiorem per Armillas obſervandi, ſæpiùs in locis Stellarum determinandis eſſe hallucinatos; atverò Prædeceſſores Noſtros non æquè acri viſu, & judicio quicquid diſcernendi præditos fuiſſe, ut non pariter ac nos nunc diſtinguere, & dijudicare potuerint, quænam Stellæ eſſent omninò æquales, majores vel minores, profectò id nunquam mihi imaginari queo; & qui ſecùs ſentit, injuriam crede, illis haud levem infert. In Stellis quidem quintæ & ſextæ magnitudinis, largior utique, non neminem poſſe nonnunquam, ex incuriâ, & nimiâ feſtinatione hallucinari, ſed in Stellis primi ho-

Cur id evenerit quòd nunc major appareat, quàm olim.

Et Veteres acutiſſimo viſu fuerunt præditi.

In diſcernendis majoribus Stellis vix quisquam facilè aberrat.

mi honoris, quarum tantummodò 14 dantur in toto Cœlo, 10 videlicet circa Polum Arcticum, & 4 circa Polum Antarcticum, adeò longè à vero discedere, hoc mihi absurdissimum videtur: quandoquidem non leviuscula differentia inter illas primæ & secundæ magnitudinis intercedit, adeò ut etiam puerculus, & literarum prorsùs ignarus, id discernere utiq; posset, an binæ quædam Stellæ, sint lumine, & magnitudine, sibi invicem æquales an verò inæquales.

Quænam vera sit ratio, cur Stellæ nonnunquam planè eandem haud semper retineant magnitudinem.

Idcircò, aliam prorsùs causam huic rei subesse penitùs autumo, & non vereor asseverare, ex hujus Stellæ, Lucidæ nempe Aquilæ, aliarumq; diversis affulsionibus (ut mox referam) quòd non perpetuò omnes & singulæ Fixæ, eandem semper magnitudinem retineant; etiamsi Cœlum sit omninò nitidissimum, & defæcatissimum. Nam exempla producam, me, aliosque Cœlum aliquantò oculo accuratiori adspicientes, expertos esse, utpote in Stellâ illâ Novâ, in pectore Cygni, ante pectus dictâ; quæ à primo tempore affulsionis, ab initio scilicet hujus seculi, semper 3 magn. visa est, quam ego ipse vicies, tricies accuratissimè, ab aliis diversis Stellis, majoribus organis observavi, ab Anno nimirùm 1638, ad Annum usq; 1658, & 1659, semper tamen eandem magnitudinem habere comperi; verùm ab Anno 1659, notabiliter decrevit, sic ut Anno 1660, die 31. Oct. ea minor, illâ in collo Cygni 5 magnit. & vix illi æqualis informi sub alâ Cygni præcedenti Australi extiterit. *Anno 1661 plus plusq; decreverat; Mense scilicet Julio vix quintæ ampliùs magnitudinis videbatur, Mense Augusto ad exitum Anni 1661 usq; vix tantæ magnitudinis deprehensa, quantæ illæ parvulæ quinq; sub illâ novâ in pectore conspicuæ; quæ in Globis quidem & Catalogis Veterum non habentur, in istâ tamen Cœli parte acutiori visu præditis satis distinctè apparent (prout illas etiam observavi, ac Nostro Novo Catalogo inserui) sic ut aliquantò major 6 magnit. nunc ampliùs existat:* Prout legere est in meo Mercurio in Sole viso, pag. 169 & 170.

Nova illa in Pectore Cygni mirè variata.

Prout in Mercurio Auctoris fusè commonstratur.

Dicta Stella prorsùs evanuit, ac iterùm rediit.

Sed eodem planè loco, quo ab initio fulsit.

Hæc eadem Stella, quæ Anno 1661, & 1662 planè evanuit, ut nudo oculo haud ampliùs deprehendi inter cæteras Stellas potuerit, elapso verò quinquennio, Anno videlicet 1666, die 24 Sept. illam rursùs oculo inermi, primâ vice animadverti, (quanquàm eo tempore admodùm parvula, & obscura extiterit, ut vix Stellis sextæ vel septimæ magnitudinis æquipararetur) eundem tamen Cœli locum firmiter ac præcisè retinentem; ut ex literis meis ad Cl. Bullialdum, Cl. Oldenburgium Reg. Societ. Ang. Secretarium, item ex literis ad Franc. Payen Anno 1666, die 29. Octobris datis luculenter constat.

De mutatione Stellæ in effusione Aquæ Aquarii.

Secundò, Stella illa in effusione Aquæ Aquarii, quæ Prædecessoribus, etiam Tychoni fuit quartæ semper magnit., nec non mihi Anno 1660, die 24. Octobr. & Anno 1661, die 16 Septemb., cùm illam per distantias rimarer, planè tantæ magnitudinis visa est. Deinde verò, cùm nonnullarum Stellarum magnitudines explorarem, atque examinarem, Anno scilicet 1676, die 5. Octobr., luculenter deprehendi, vix quintæ, imò sextæ magn. Stellis annumerari posse, prout etiam adhuc hoc tempore ferè eâdem facie apparet. Ejus generis fortè adhuc plures, quæ apparentiam suam

immutârunt, si scrupulosè totum Cœlum permeare constituissem, atque his diutiùs immorari vellem, detegerentur.

Novæ Stellæ quotquot fuerunt, magnitudinem suam immutârunt.

Tertiò; vix ulla nova Stella unquam affulsit, quantum memoriæ proditum, quæ diverso tempore non diversâ apparuerit magnitudine. Illa, quæ Tychonis tempore Anno 1572, Mense Novembr. primùm emicuit, & ad Annum 1574, Mens. Martium. per 16 Menses usque luxit; initiò Major Caniculâ, Lyrâ, imò Jove, & ipsâ Venere extitit; postmodùm verò paulatim decrevit ad 5 & 6 Magnitudinem, donec circa ultimum Martii sese oculis penitùs subduxerit: sicuti apud Tychonem Lib.I. de novâ Stellâ pag. 297. & seq. patet. Quæ simul decrescendo colores sensim immutavit: quemadmodùm in omnibus novis, quæ ab eo tempore prodierunt, est deprehensum.

De novâ Stellâ in Collo Ceti.

Nova illa in Collo Ceti, quâ ratione quotannis ferè magnitudinem suam immutet, Singulis Annis dispareat, ac rursùs prodeat, sed non semper eodem prorsùs tempore, tum per quatuor integros Annos planè delituerit, ea omnia ex Nostrâ Historiâ, Mercurio meo annexâ, tum ex meo Anno Climacterico abundè patent.

Stella nova sub Capite Cygni.

Nonnullas Stellas reverà immutatas esse.

Pariter illa nova, sub Capite Cygni, seu potiùs in Aure sinistrâ Vulpeculæ, uti in Catalogo meo denominatur, cùm primùm Anno 1670, Mense Julio sub adspectum prodiret, tertiæ magnitudinis extitit, brevi autem post, adeò diminuta, ut Anno 1671, die 23 Augusti penitùs sit exstincta. Sed proximo Anno 1672, die 8 Martii rursùs affulsit, initiò instar minutissimæ alicujus Stellulæ; deinde verò ad tertiam magnitudinem crevit, ac posteà denuò sensim imminuta, sic ut alterâ vice Anno 1672, die 25 Septembr. penitùs evanuerit, ut ab eo tempore nunquam à quopiam sit conspecta: sicut ex Mach. Meâ Cœlesti, ac Epistolâ ad Oldenburgium elucet. Exinde luce clariùs est manifestum, ac negari neutiquam potest, Stellas Fixas nonnunquam immutari, nec non reverà immutatas, uti percepisti, sæpiùs esse. Id quod certè admiratione dignum, imò Peripateticis planè incredibile & absurdissimum videbitur; nihilominùs tamen res est verissima, atque certissima.

Memoratu dignum quòd nonnullæ Stellæ ex Cœlo planè evanuerint ad hunc usq; diem

Præterea majoris momenti adhuc quædam hoc loco proferam, de quibus sanè haud parùm ipse miror, & longè altiora mihi videntur: Nimirùm, quod quinque diversæ Stellæ, sextæ, quintæ & quartæ magnit. penitùs in Cœlo evanuerint; ita ut eas nunquam, utut summo Studio, dataque operâ, curiosè, diversissimis vicibus illas quæsiverim, ne vestigium tamen aliquod reperire potuerim, nec imaginari mihi queo, vel ullum aliquem alium, eas modò detecturum: licet ab ipso Tychone, & Ulug Beighi, secundùm Longitudinem & Latitudinem observatæ sint, teste Nostro Catalogo. Prima earum extitit, in sinistro femore Aquarii, cujus Longitudo, juxta Tychonem 0° 31′ 0″ ♓ & Latit. 5° 40′ 0″ Austr. Altera vocatur, Contigua in Caudâ ♑ præcedens, cujus Longitudo Tychoni est 21° 7′ 0″ ♒, Latit 0° 10′ 0″ A. Tertia in Ceto extitit, appellata Secunda Ventris, cujus Long. 15° 55′ 30″ ♈, & Latit. 21° 55′ 0″ Austr.

Quænam illæ fuerint.

Quarta

Quarta Stella nominata, post Lances informium prima, ejus Longit. est 23° 2′ 0″ ♏, Latit. 0° 2′ 30″ Bor.

Quibus nunc puto, me abundè affatim demonstrasse, nonnullas Fixas non omni tempore eâdem apparere magnitudine; sed nonnunquam crescere, rursùs decrescere, & nonnullas etiam à Veteribus benè observatas, penitùs disparuisse, & nunquam ad hæc nostra usque tempora ampliùs in conspectum prodiisse: id quod oculariter commonstrandum, ac demonstrandum mihi proposueram.

Auctor sibi persuadet Stellarum mutabilitatem abundè esse demonstratam.

Denique, priusquam hocce caput finiam, è re esse videtur nonnulla benè notanda hìc subjicere, quæ ipsemet debitè annotavi, cùm Fixarum magnitudines inquirerem; sine dubio Posteritati ansam dabunt, plurimumq; inservire poterunt: an hæc vel illa Stella post plurimos Annos, eâdem prorsùs permanserit magnitudine, & fulgore, vel an, & in quantum creverit, vel decreverit? Quarum observationes multò plures in promptu habebam, sed eheu! ferale illud incendium, maximam earum partem mihi abstulit; sic ut nonnisi sequentia ex foliolis corraserim.

Maximè notanda in quibusdam Stellis, ex Observatione Auctoris.

Primò, Anno 1676, die 5 Octob. Os Pegasi major, quàm Humeri Aquarii extitit, vix aliquantò minor, quàm Marcab & Scheat.

Quarundam Stellarum magnitudines Anno 1676 ab Auctore annotatæ.

2. Humeros Aquarii paulò minores deprehendi, quàm Lucidam Colli Pegasi.

3. Lucida Colli Pegasi major nobis visa, quàm tres illæ in manu Aquarii.

4. Os, Marcab, & Scheat Pegasi ferè æquales videbantur; at Lucida Aquilæ longè major, & clarior etiam quàm Caput Andromedæ; ideoque jure primæ magnit. esse meretur, æquatur ferè Palilicio.

Discrepantia inter nonnullas Fixas.

5. Dextrum genu Pegasi, paulò minor extitit, quàm Marcab & Scheat.

6. Cauda Capricorni sequens, ferè major videbatur, quàm Humeri Aquarii, & minor paulò, quàm Os Pegasi.

7. Cauda Capricorni præcedens, multò minor, quàm sequens notata; sic ut præcedens tantummodò sit quartæ magnitudinis.

8. Humerus dexter Orionis, major Palilicio: Anno videlicet 1682, die 5 Martii.

Differentia inter dextrum Humerum Orionis & Palilicium Anno 1682.

9. Oculus Boreus Tauri longè minor, quàm Cornu Austrinum.

10. Algol Medusæ, ferè ejusdem magnitudinis reperta est, cum latere dextro Persei, & cum Humero dextro Aurigæ; major verò, sinistro pede Aurigæ.

11. Stella Polaris paulò major illâ in Humero Ursæ Minoris.

Ratio ad se invicem aliarum quarundam Stellarum.

12. In posteriori pede Leporis, ambæ illæ vix tantæ sunt magnit. quantæ illa ad oculum Leporis.

13. Vertex Draconis haud minor est Polari, hoc est, secundæ magnit.

14. Quatuor illæ informes, sub dextro pede Aurigæ, longè sunt minores, quàm Hœdi: ergo neutiquam sunt quartæ magnitudinis.

15. In Comâ Berenices, omnes longè minores videntur, quàm illæ in Capite Virginis: ergo non sunt quartæ, sed tantummodò quintæ magnit.

Stellæ in Comâ Berenices, & in Coronâ, quantæ sint magnitud.

 16. In

16. In Coronâ omnes longè ſunt majores, & Lucidiores, quàm in Comâ Berenices.

Si ejus generis Obſervationes à Succeſſoribus impetrentur, Poſteritati cedent in magnum emolumentum.

Si quis Siderum, aliis negotiis non adeò obrutus, tales obſervationes plures annotaret, non dubito ſanè, quin Seræ Poſteritati in maximum cederent emolumentum: quò tandem magis magisq; eluceſceret, Stellas non perpetuò eandem ſervare Magnitudinem, & Splendorem, tum nonnunquam aliam atque aliam ex Cœlo penitùs evaneſcere.

CAPUT IX.

De utroque Noſtro Catalogo, Majori & Minori.

Duos diſtinctos Catalogos Auctor Aſtrophilis exhibet.

POſtremò, ut ad Catalogum Noſtrum ipſum accedamus, & ad ea, quæ in anteceſſum notari meritò debent: Sciendum primò, me duos planè diſtinctos Catalogos, Benigno Aſtrophilo, totique Poſteritati in ſingularem uſum, in hocce meo Aſtronomiæ Prodromo exhibuiſſe; non quidem omninò diverſos, quoad Loca Stellarum, nequaquam! ſed ex eo diſtingvuntur, quòd prior & major computatus ſit ad Annum completum 1660, alter verò minor ad Annum brevi futurum 1700: pro communi uſu, & pro Globis & Noſtrâ Uranographiâ delineandis, maximè utilis. Id quod etiam à Nob. Tychone factum, qui, licet Obſervationes ſuas multò citiùs, nimirùm circa Annum 1570, & 1580 expediviſſet; nihilominùs Catalogum ſuum (uti ex Progymnasmatibus videre eſt) ad Annum 1600 condidit.

In quibus differant.

Cur Auctor Majorem Catalogum ad Annum 1660 direxerit.

Quòd autem Majorem meum Catalogum ad Annum 1660 inſtruere libuerit, ex eo accidit, quòd maximam partem Obſervationum ante, & poſt dictum Annum, debitis & Orichalcicis Inſtrumentis, per 30 & ampliùs Annos, etiam eo tempore plurimas Altitudines Meridianas, pro eruendis Declinationibus expediverim: prout ex Machinæ Noſtræ Cœl. Parte II, eſt manifeſtum; ſic ut non ſolùm promptiùs, per minimam aliquam differentiolam motûs Declinationis, ad illum Annum 1660, ſed etiam aliorum Auctorum Fixarum Loca reducere potuerim. Nam in illo Majori Catalogo, non tantùm Loca Fixarum mea, ſecundùm Longitudinem, Latit. Aſc. Rectam, & Declinationem, ſed pariter aliorum Auctorum Loca, utpote Nob. Tychonis, Principis Hasſiæ, Riccioli, Ulug Beighi, & Ptolomæi, utut tantummodò juxta Longitudinem & Latitudinem exhibui: ne non Veritas, & Diſcrepantia inter tot Auctores, eò clariùs, ſub uno quaſi intuitu eluceſceret, earum ſublimium, & maximè momentanearum rerum, de quibus ferè tota Salus dependet Aſtronomiæ. Quandoquidem abſq; accuratiori, & correctiori aliquo Catalogo, nihil ferè quicquam in Studio Cœleſti ſuſcipi, & peragi licet. Poteris igitur

Major Catalogus non ſolùm Auctoris Loca Fixarum, ſed etiam aliorum quorundam Aſtronomorum exhibet.

Ex Majori Catalogo protinùs apparet diſcrepantia Auctorum.

facil-

facillimo negotio deprehendere, in quibus Auctores inter se conveniant, & in quibus discrepent, non solùm in integris gradibus, sed etiam in minutis primis, imò secundis: quò cuilibet, in observationibus benè exercitato, & Instrumentis majoribus instructo, integrum sit, in Stellas illas erroneas inquirere, quisnam videlicet nostrûm rectiùs eas rimatus sit, ac propiùs ad metam accedat. Si enim illorum Auctorum Catalogi, ad diversa Secula edita non ad eundem Mundi Annum fuissent à me reducta, nunquam sanè discrepantiam Fixarum adeò accuratè cognoscere potuissemus. Exinde hactenùs haud fuit adhuc exploratum, in quantum Auctores, in hâc vel illâ Stellâ ab invicem discedant. Quippe tœdiosissimum foret, tot ac tot volumina priùs evolvere, tum primùm cujusvis Auctoris Loca, ad unum eundemque annum reducere; inprimis si nondum planè certi simus, quid & quot gradus & minuta Longitudinibus cujusvis Auctoris addi, vel subtrahi debeant: at Latitudines discernere, longè facilius: nam omni tempore permanent eædem, si nullam Eclipticæ mutationem statuas.

Nondum hactenùs fuit exploratum, in quantum Auctores ab invicem discedant.

Idcircò, antequam id ipsum ad effectum deduxeram, haud ipsemet scire potui, quàm maximè id etiam optassem, quanta intercederet differentia, inter cujusvis Stellæ Longitudinem & Latitudinem, hujus vel illius Auctoris, tum etiam meas. Profectò, ultrò mecum fateberis, prout ex sequentibus res clarior evadet, quòd quidem nonnunquam plurimæ Stellæ, exceptis paucissimis minutis, optimè conveniant; verùm maximam Earum partem non rarò enormiter deviare, non solùm ad semissem unius gradûs, sed etiam ad nonnullos integros gradus. Quare utique examinandum curiosè, summaque diligentiâ existimo: quisnam Nostrûm metam, & quàm propè attigerit.

Nonnunquam Loca Fixarum ad integros Gradus exorbitant: idcircò merentur examinari.

Meas, quod attinet, Longitudines & Latitudines, quas primùm exhibeo, tanquam Eas, quæ omnium primò expendi, examinari, atq; ad quotidianum usum inprimis adhiberi debent, fateor ultrò, animadvertens plerasque à Tychonicis, aliorumque Auctorum Locis nimiùm quantum discrepare, me initiò valdè stetisse perplexum, imò attonitum. Nihilominùs tamen spretis his omnibus, in proposito meo, quod adjuvante Divino Numine semel susceperam, constanter perrexi, tam in observando omnium Fixarum diversissimas Distantias inter se ipsas (sic ut nonnullarum Stellarum 100, imò 150 intercapedines acquisiverim) quàm Earum Altitudines ut obtinerem; nullius vestigiis planè insistens, neque ullum pro Directore agnovi, nec ab aliquo me seduci passus sum, quando videlicet observationum mearum, atque calculi, per crebras repetitiones, diversissimâ viâ institutas, omninò certus factus essem; inprimis benè securus (uti ex prioribus patet Capitibus hujus Opusculi) Organa mea, modum observandi, Calculumque instituendi esse certissimum.

Etsi Auctor id animadverterit, nihilominùs in proposito alacriter perrexit.

Auctor neminem pro Dictatore agnovit.

Scias enim, mi Amice, postquam ex instinctu Præclarissimorum ac Doctissimorum hujus Seculi Virorum tandem decreveram, sublime hocce negotium, cum Deo suscipere, novum nempe condere Fixarum Catalogum; quòd nullius Auctoris (quisquis etiam ille fuerit) observationes, vel

 funda-

Auctor rem gessit, ac si nullus adhuc Catalogus fuisset à quopiam editus.

fundamenta attenderim, atque ad illorum normam rem meam unicè gesserim; Sed negotium hocce ita suscepi, ac si nullus Catalogus adhuc esset in Rerum Naturâ, nullæ Tabulæ Solares (quæ necessariò requiruntur, & sine quo motu Solari omnimodè correcto, nullus unquam Catalogus potest construi) & ejus generis alia (prout ex præcedentibus patet) atq; sic in antecessum ipsemet priùs omnia requisita, ex ipsis fundamentis, constantissimo, & summo labore, diu noctuque (absit gloriola!) peracto investigavi, & ea quæ tum Divino auxilio inveneram, licet cum nullo Auctore convenirent, prorsùs retinui, & sanctè conservavi. Profectò sincerè affirmare possum, quòd nemini quicquam surripuerim, clanculùm abstulerim, ac ea pro meis vindicaverim, nec ullius Stellæ locum unquam arripuerim, quem addendo vel subtrahendo aliquot minuta correxerim, ut quidem à nonnemine est perpetratum.

Auctor cuilibet sua reliquit, & nemini quicquam abstulit.

Nullius Stellæ locum Auctor in Catalogum retulit, quem non sæpiùs variâ viâ investigaverit.

In Summâ, Benigne Astrosophe, quæcunque Tibi in meo Catalogo, sub meo nomine, sub oculos pono, sunt planè mea propria, & iterum iterumque assevero, me nullius Stellulæ vel minimæ locum in Catalogum retulisse, quem non per diversas Distantias, atque Altitudines Meridianas ipse eruerim: id quod non nudis solummodò verbis meis, & assertionibus credendum, sed abundè demonstratur in Mach. meæ Cœlestis Parte II, Lib. IV, ubi omnium Fixarum Mearum Distantias, secundùm ordinem Alphabeticum invenies, nec non Altitudines quasvis observatas suo loco, dummodò Tibi non sit molestum omnia diligenter evolvere. Adhæc nullius Stellulæ sanè locum Catalogo adscripsi, quem solummodò unâ aut alterâ vice supputaverim, sed plerumque majoris certitudinis gratiâ, diversissimâ viâ pluries Calculo subjeci locum eundem; præprimis deprehendens inter se non omninò convenire, in perscrutando alacriter, absque omni tœdio perstiti, donec nonnulla minimùm exempla Calculi benè inter se convenirent, etsi recentiores Observationes ex Cœlo insuper depromere oportuerit: atque sic certiora ex accuratioribus datis, & ex convenientioribus Triangulis elegi & retinui.

Auctoris Judicium de suo Catalogo.

Errare humanum.

Quicquid tamen sit, licet etiam omnia, summâ diligentiâ pro viribus Nostris acquisiverim, scias tamen velim, mi Lector, me nullo modo mihi persuadere, res meas in universum omnes, omnimodè esse correctissimas, ut nunquam à quopiam vel in minimis corrigi, vel addi vel adimi illis queat, absit, absit profectò! optimè novi me hominem esse, & quòd errare sit humanum; id quod etiam omnium prudentissimo, ac perspicacissimo, doctissimoque obvenire potest: nonnunquam cespitamus, & à vero discedimus, in ipsis observationibus, in numeris annotandis, describendis & corrigendis, sæpiùs quoque in peragendo Calculo, & hujus generis aliis rebus. Quocirca, Benigne Astrophile, si hinc inde fortè quidpiam inveneris, quod aliquâ correctione adhuc indigeat, juxta Sententiam Tuam, aliorumque Doctissimorum Virorum (nemo enim sibi soli absolutam infallibilitatem attribuere debet, falli pariter potest) liberum Tibi, si harum rerum benè sis expertus, & exercitatus, aliisq; omnibus esto illa recorrigere; condonate verò humanæ imbecillitati, & cogitate,

Liberum cuiq; erit Correctiora edere.

tate, si vos ipsi talem immensum laborem triginta, quadraginta, & ampliùs annorum expedivissetis, (quem profectò post Tychonem nemo adhuc penitùs exantlavit, utut quidem alii potuissent multò promptiùs, cùm sumptus, non ex suo solo marsupio, ut mihi incubuit, sed ex Mœcenatum haurire potuerint, & adhuc possint) an adhuc longè correctiùs, imò absque omni errore omnia, non solùm secundùm vestrum, sed quoq; aliorum Doctissimorum Virorum Judicium, in lucem produxissetis. De meis hisce conatibus nihil quicquam ampliùs profero, nisi quòd bonâ intentione omnia susceperim, omni industriâ sincerè & candidè, quousque id fieri à me potuit, atq; DEI Benignitas indulsit, peregerim, nullis sumptibus pepercerim, etiam cum maximo detrimento rerum mearum domesticarum; si fortè præterea, mi Astrophile, invenias, laborem meum non usque adeò fuisse irritum, & minimùm aliquid solidi exhibere, non mihi velim, vel meis viribus id adscribas, sed unicè DEO ter Optimo ter Maximo, Eiq; mecum ex toto pectore agas gratias, quòd me per tot lustra Annorum (76 scilicet annos) salvum & incolumem clementissimè servaverit, vires ingenii ac corporis mei integras conservaverit, quò tales immensos labores, inter tot Occupationes, tam publicas, quàm privatas, curas, sollicitudines, atque anxietates, quæ inprimis tempore illius Calamitosissimi Incendii mihi obvenerunt, (ubi unius aut alterius circiter horæ spatio, opibus ac facultatibus rerum mearum ferè omnium planè fui exutus, ac in miserrimum statum redactus) peragere, ac feliciter quoque, & ex voto meo, etiam in lucem, de quo jam planè desperaveram, proferre haud nequiverim.

Facilius alienis sumptibus quicquam peragitur.

Quid Auctor de suis conatibus tantummodò promittere possit.

Si fortè aliquia solidi peregerit Auctor, soli DEO id adscribendum est.

Mirandum quòd Auctor adhuc ea leviuscula inter tot curas & anxietates eousq; expedire potuerit.

Intereà, mi Amice, hicce meus labor, nec Tibi, nec quibusvis aliis obstabit, quò non possitis altiora & correctiora, si velitis, ac in Vestrâ sit potestate, adhuc producere. Primùm per me Vobis integrum erit; deinde Cœlum Stellatum, ut mihi, sic etiam Vobis omnimodè patet. Sed unicè rogo, ne id nudis verbis, & gloriosis solummodò sermonibus fiat, ut Momis hoc Nostro Tempore est usitatum: qui sæpiùs gloriantur, se velle, se posse imò quinquagies, sexagies omnia perfectiora reddere. Verùm præstaret, magisq; esset honorificum, ut os eousque obturarent, donec factis ipsis, non verbis tantùm gloriosis, commonstrare possent, res immane quantum accuratiores esse redditas, etiam juxta Judicium Præclarissimorum Virorum.

Auctoris labor nemini obstabit, quò non meliora præstet factis si poterit.

Porrò, quod spectat antecedentem & Majorem Nostrum Fixarum Catalogum, ejusq; ordinem; patet cuilibet, Primam columnam Nomina Stellarum exhibere, Secundam Columellam numeros, quo ordine nimirùm dictæ Stellæ in Catalogo Tychonico inveniantur. Scias enim me planè diversum ordinem observasse, quàm Tycho, Princeps Hassiæ, aliiq; tenuerunt: ego magis consultum esse duxi, ut majores, & insigniores omnium Siderum Stellas, primæ videlicet, secundæ, & tertiæ magnitudinis, semper præponerem, deinde minores, & quidem eâ serie, quâ fieri potuit, vel observatæ fortè à me fuerint, & postremò reliquas, quas ego solus

Ordo majoris Catalogi.

ſolus datâ operâ rimatus ſum, quas novas appello, & hoc Charactere IH notatas (meo ſcilicet nomine) appoſui.

Quid tertia & quarta columella exhibeant.

Tertia columella, magnitudinem cujusvis Stellæ ex mente Tychonis exhibet; & quarta, magnitudinem, quam hoc tempore tenent, & ipſe accurato examine peracto inveni: ex quibus promptè patet, quænam Stellæ eandem adhuc conſtanter conſervent magnitudinem, & quænam diſcrepent. Nonnullæ enim modò aliquantò majores, nonnullæ minores videntur.

Auctoris Loca præcedunt, Tychonis, Landgravii, Riccioli, Ulug Beighi, & Ptolomæi ſequuntur.

Auctoris Aſcenſion. Rect. & Declinationes.

Quinta Columna offert Hevelii Longitudines & Latitudines; Sexta Tychonis Longit. & Latit.; Septima Principis Haſſiæ; Octava Riccioli; Nona Ulug Beighi, Tamorlanis Magni Nepotis; Decima Ptolomæi Longitudines & Latitudines commonſtrat; atverò Undecima columna, & ultima, Hevelii Aſcenſiones Rectas, & Declinationes omnium Fixarum, ad Annum 1660, ex ſuis obſervationibus unicè deductas exhibet. Quæ quomodò conveniant cum Tychonicis, & aliorum Auctorum Aſcenſionibus Rectis & Declin. is cui intereſt ea ſcire, & non eſt moleſtum, poterit inquirere. Niſi chartæ, & tempori peperciſſem, atque iſte Catalogus nimiùm excreviſſet, æquè cum Aſcenſionibus Rect. & Declinationibus fieri potuiſſet, ac cum Longitudinibus & Latitudinibus factum eſt. Sed ſupervacaneum eſſe duxi: Siquidem qui benè Differentiam Longit. & Latit. alicujus Stellæ perſpicit, facilè etiam intelliget (ſi non planè rerum harum ſit rudis) neceſſariò etiam in tali proportione, Aſcenſionem Rect. & Declinationem exorbitare oportere. Literæ, utpote A & B, in hâc ultimâ columnâ indicant, quænam Declinatio ſit Auſtralis, aut Borealis; Longitudinibus verò Signum competens Zodiaci annexum eſt, quò ſtatim pateat, in quo Signo, gradu, minuto, & ſecundo quælibet Stella ad Annum ſcilicet 1660 verſetur.

Aſcenſiones Rectæ & Declinationes ferè eâdem proportione diſcrepant ut Longit. & Latit.

Prædeceſſores Catalogos ſuos aliter quàm Auctor diſpoſuerunt.

De reliquo, notes etiam velim, quòd ipſa Sidera planè etiam aliter diſpoſuerim, quàm Tycho, Longomontanus, & nonnulli alii; qui præpoſuerunt ordine duodecim Signa Zodiaci, utpote ♈, ♉, ♊, ♋, ♌, &c; ſecundo loco Sidera Borealiora, ſed diverſimodè, ad placitum Auctorum. Kepplerus, Princeps Haſſiæ & alii, Borealiora, Urſam ſcilicet Minorem, Majorem, Draconem &c., & poſtremo loco Auſtraliora repoſuerunt. Conſideratis autem iis omnibus aliquantò altiùs, inductus ſum convenientiorem ordinem eligere, quâ nempe viâ facillimo negotio, protinùs, absque tœdiosâ pervolutatione, & inveſtigatione, quisquam, vel minimam Stellulam reperire poſſit. Atque ita Catalogum meum, quoad Sidera, ſecundùm ordinem Alphabeticum planè, & priorem literam Aſteriſmorum diſpoſui; hinc Andromedæ prior locus competit, deinde Antinoo, Aquario, Arieti, & ſic per conſequens: poſteà, ſub literâ B. Bootes &c. ſub C. Cancer, Canis Major, Minor & ſic conſequenter ſub reliquis literis, reliqua Sidera comprehenduntur; omnium poſtrema invenies in U, utpote Virginem, Urſam Majorem, Minorem & Vulpeculam. Adeò ut hâc ratione omnis moleſtia evitari poſſit; quippe, ſi ſcias Stellam quam deſideras verſari in Librâ, evolve L, atque tum ſi primùm deprehen-

Auctor ſecundùm Ordinem Alphabeticum Sidera diſpoſuit.

deprehendas Leonem, confestim liquet Libram subsequi, cùm e, i præcedat: invento ipso Sidere scilicet Librâ, derepentè ipsa Stella detegitur, etiam simul quot novæ Stellæ (in isto Asterismo) cum charactere IH, in Cœlo fulgeant, quæ in Globis Tychonicis desiderantur, atq; nunc primùm recentioribus Globis instruendis adscribi debent, prout jam in meâ Uranographiâ factum est. Atque hæc dicta sunto de ordine Nostri Catalogi, & de Columnâ ejus quintâ Longitudines & Latitudines Hevelii exhibente.

De Locis Stellarum Tychonicis.

Kepplerus nonnullas Stellas Tychoni assignat, quas tamen non ipse observavit.

Nunc attinet quædam dicere de Fixarum locis Tychonicis; de quo Auctore inprimis nihil quicquam aliud proferre possumus, nisi quòd seriò & fideliter Res tractaverit Astronomicas, & nihil quicquam in suum Catalogum retulerit, quod non ipse, suismet Instrumentis observaverit, calculoque investigaverit. Hoc autem notari meretur, me quidem, quarundam Stellarum Longitudines & Latitudines, bonâ intentione, sed à Kepplero seductum, & commotum in Tychonis Catalogum retulisse, quas tamen Tycho nunquam ipse rimatus est; sed Kepplerus Ei solummodò eas attribuit, ac si ipse eas etiam observasset: Verùm cùm aliquantò penitiùs rem inquirerem, comperi Kepplerum illas ex Ptolomæo deprompsisse, addendo quicquam Longitudini, & Latitudini subtrahendo: Exempli gratiâ;

Quâ ratione Stellas quasdam Ptolomaicas Kepplerus correxerit.

In Eridano, in Flexurâ I Aust. Longitudini Ptolom. addidit 16′ *& Latit. subtraxit* 5′
In Flexurâ IV. Aust. Longitudini Ptolom. addidit 16′ *& Latit. subt.* 0′
In Flexurâ IV. Boreal. Longitud. Ptolom. addidit 16′ *& Latit. subt.* 0′
In Flexurâ V. Boreal. Longitud. Ptolom. addidit 16′ *& Latit. subt.* 0′
In IV Flexu Primæ Longitud. Ptolom. addidit 16′ *& Latit. subt.* 0′
Secundæ Longitud. Ptolom. addidit 16′ *& Latit. subt.* 10′
Tertiæ Longitud. Ptolom. addidit 16′ *& Latit. subt.* 10′
Quartæ Longitud. Ptolom. addidit 16′ *& Latit. subt.* 10′
Quintæ Longitud. Ptolom. addidit 16′ *& Latit. subt.* 10′
Sextæ Longitud. Ptolom. addidit 16′ *& Latit. subt.* 15′
Septimæ Longitud. Ptolom. addidit 16′ *& Latit. subt.* 10′

Sic ut in omnibus illis Stellis 16′ Longitudini addiderit, in Latitudine verò, in quatuor nihil mutaverit, rursùs in quinque 10′, in unâ 15′, & in omnium priore 5′ detraxerit.

Quot Stellas in Sagittario Tycho observaverit.

Similiter in Sagittario accidit, in quo Sidere tantùm circiter 14 Tycho ipse observavit; reliquæ quidem Ipsi à Kepplero etiam sunt attributæ, sed non minùs ex Ptolomæi Catalogo eas deprompsit: nimirùm subsequentibus Stellis; 1. In Australi parte arcus Sagittarii; 2. In dorso; 3. In eductione Caudæ præced. 4. In eductione Caudæ mediâ; 5. In eductione caudæ ultimâ, 26′ semper Longitudinibus, & Latitudinibus non nisi 20′ addidit.

Admonenda quædam circa Fixarum Loca Tychonica.

Supersunt adhuc præterea quædam admonenda, circa Loca Tychonica, quòd Tycho 75 adhuc Stellas rimatus sit, præter illas à Veteribus observatas, quas Asterismo *, in suo Catalogo distinxit; ut pag. 174. Progymn. legere est. Deinde, ut is qui penitiora scire desiderat, protinùs exploratum etiam habeat, priusquam adhuc utrumq; Catalogum pervolvat,

Quousq; Longit. & Latit. Tychonicæ ab Auctoris Longit. & Latit. discedant.

Nonnullæ Stellæ cum Auctoris benè conveniunt, sed plurimæ etiam in integris gradibus discrepant.

Illa in extremo Catenæ Annulo Andromedæ apud Tychonem nimiùm quantum exorbitat.

Quisnam dictæ Stellæ Locum rectiùs definiverit.

Argumenta pro Auctore.

volvat, quanta intercedat discrepantia inter Tychonicas, & meas Fixarum Longitudines & Latitudines, placuit subsequentia annectere, ut sub uno ferè intuitu habeas, in quovis Sidere, in quantum Stellæ Tychonicæ à meis discedant. Fateberis quidem mecum, mi Astrosophe, nonnullas adhuc satis accuratè, etiam interdum in ipsis minutis primis convenire; sed tamen maxima earum pars Tychonicarum Stellarum nimiùm quantum à meis recedit, non solùm in plurimis minutis primis, sed etiam nonnullæ in integris gradibus, in quarum numero unica adest, quæ ad 20 integros gradus exorbitat: alia quoq; reperitur, id quod mecum maximè miraberis, utpote in Andromedâ, in ejus scilicet Extremo Catenæ Annulo, uti vocatur, quæ in Longitudine deficit à meâ 8° 20′, è contrario in Latitudine excedit 13° 33′; id quod ferè nimium est. Sine omni dubio, mi Lector, existimes, ut mihi non minùs primo intuitu videbatur, nimirùm vitium fortè illud esse typographicum, sed nequaquam! Siquidem omnes reliqui, utpote Longomontanus, Kepplerus, Bullialdus, Ricciolus, Landspergius, aliique, qui Catalogum Tychonicum retinuerunt, hunc eundem locum dictæ Stellæ usq; in ipsis minutis assumpserunt, & sanctè conservârunt; qui sanè enormis error nequaquam excusandus. Sed absque omni dubio inquies, mi Lector, adhuc sub Judice litem esse, quisnam Nostrûm rectè, & debitè locum istius Stellæ tradiderit: respondetur, non solùm Principem Hassiæ, sed & Veteres, utpotè Ulug Beighi & Ptolomæum mihi planè adstipulari. Princeps Longitudinem dictæ Stellæ assignat 3° 8′ ♈ & Latit. 43° 42′ Bor. Ulug Beighi Long. 3° 50′ ♈, & Latit. 43° 42′ Bor. Ptolomæus quoque illam in ♈, non in ♓ collocat; atverò Tycho, & ex eo Ricciolus, eandem Stellam in Piscibus referunt, & quidem secundùm Longitudinem in 24° 51′ ♓, & Latitud. ei attribuunt 57° 19′ Bor., adeò ut videas nullo modo esse vitium Typographicum, sed locum istius Stellæ ita & non aliter à Tychone determinatum fuisse: unde autem id evenerit, alibi à nobis dictum est.

Reliquarum Stellarum in Andromedâ quanta sit differentia.

Reliquæ verò Stellæ in Andromedâ haud adeò multùm à nobis discedunt; nihilominùs tamen plurimæ inveniuntur, quæ in Longitudine ad 3, 4, 7 & 19 Minut.; in Latit. ad 3, 4, 7, 8, 11, 46 Minut. modò in excessu, modò in defectu sunt differentes.

In Antinoo non adeò enormiter peccant, unica in Tychonis Catalogo adest, quæ Longitudinem 7′, altera 11′ majorem habet.

Reliquorum Siderum Stellæ quantum ab invicem discedant.

In Aquario nonnullæ adsunt, quæ in Longitud. 3, 4, 5, 15, 19, 26, 28, 30, 32 Min. & in Latitudine 7, 8, & 13 Minut. discedunt.

In Aquilâ Longitudinis differentia est, à 3, 4, ad 16, Minut. & in Latitudine, certa quædam adest, quæ 27 Minut. peccat.

In Ariete, nonnullæ in Longit. 3, 4 Min. discrepant, & in Latitudine unica ad 12 Minut. exorbitat.

In Aurigâ, aliæ in Longit. ad 7, 10, 20 Minut. imò ad 1 Gr. 33 Min. deflectunt.

In Boote nonnullæ in Longit. ad 6, 8 Min. & in Latit. ad 4 Min. differunt.

In

In Cancro ad 3 & 4 Minut.

In Cane Majore Longitudinis discrepantia ad 10, 12, 20 Minut. & Latitudinis ad 7, 12, 24, 27, & 33 Minut. invenitur.

In Cane minore est unica, quæ ad 4 Minut in Latit. deviat.

In Capricorno Longitud. differentia excurrit ad 3, 4, 8, 13, 27 Min. imò certæ alicujus ad 1 Gr. 20 Minut.; Latitudinis verò ad 5, 10, 14, 20, & 21 Minut.

Ex subsequente Tabellâ omnium optimè cognoscitur differentia Stellarum Tychonicarum à Nostris.

Sed nimis longum foret hâc ratione omnium Siderum recensere differentias Longitudinis & Latitudinis. Idcircò in subsequentem Tabellam breviter referam, in quantum nonnullæ Stellæ reliquorum Asterismorum à nostris discedant.

Nomina Siderum	*Differentia Longitudinis in quibusdam Stellis.*	*Differentia Latitudinis in quibusdam Stellis.*
Cassiopejæ	3, 4, 5 *Min. imò* 4, *&* 5 *Gr.*	1 *Gr. imò* 1 *Gr.* 4 *Min.*
Cephei	5, 6, 10, 18 *Minut.*	6, 7, 14 *Minut.*
Ceti	3, 5, 12 *Minut.*	3, 21, 51 *Minut.*
Comæ Ber.	5, 10, 13, 34 *Minut.*	7, 9, 12, 16, 23, 31 *Min.*
Coronæ	8, 19, 36 *Minut. imò* 1 *Gr.* 35 *Min.*	8, 11, 50 *Minut.*
Corvi	3, 4 *Minut.*	3, 6 *Minut.*
Crateris	4, 5, 6 *Minut.*	4, 7, 19 *Minut.*
Cygni	6, 12, 15 *Minut.*	2, 3 *Minut.*
Delphini	3, 5, 10 *Minut.*	4, 7 *Minut.*
Draconis	3, 8, 14 24, 30 *Min. imò* 1 *Gr.* 30 *M.* 2, 8 *Min.* 3 *Gr. &* 5 *M, nec non* 20° 34′	
Equulei	3, 5 *Minut.*	
Eridani	3, 5, 9, 12, 18, 14, 22, 25, 28, *&* 40 *Minut.*	3, 11, 20, 40, 36, 42, 23 *Min.*
Geminorum	2, 3 *Minut.*	
Herculis	5, 7, 11 *Minut.*	2, 4 *Minut.*
Hydræ	3, 4, 5 *Min. &* 1 *Gr.* 12 *Min.*	9, 16, 45, 24 *Minut.*
Leonis	3, 6 *Min. &* 1 *Gr.* 35 *Minut.*	2, 3, 13 *Min. &* 3 *Gr.* 43 *Minut.*
Leporis	6, 13, 16 *Minut.*	10, 16 *Minut.*
Libræ	2, 9, 11, 17 *Minut.*	11 *Min.*
Lyræ	7, 9, 10, 16 *Minut.*	
Monocerotis	12, 20, 44 *Minut.*	28, 49 *Minut.*
Navis	4, 6 *Min. imò* 1 *Gr.* 24 *Min.*	
Orionis	4, 5, 6, 10, 11 *Minut.*	3, 4, 6, 11, 21 *Minut.*
Pegasi	4, 6, 14 *Minut. imò* 16 *Gr.*	4 *Minut.*
Persei	4, 11, 17 *Min. &* 1 *Gr.* 29 *Min.*	4, 7, 9 *Minut.*
Piscium	5, 10, 13 *Min. imò* 2 *Gr.* 43 *Min.*	4, 5, 11, *&* 53 *Minut.*
Sagittæ	6, 7 *Minut.*	3 *Minut.*
Sagittarii	4, 15, 25 *Minut.*	3, 6, 12, 16, 51 *Minut.*
Scorpii	5, 6 13, 15, 37 *Minut.*	4, 5 *Minut.*
Serpentarii	4, 5, 6, 9, 13, 15 *Minut.*	6, 9, 24 *Min. &* 1° 9′ *&* 3° 15′
Serpentis	3, 9, 10, 19, 32 *Min. &* 1 *Gr.* 3 *M.*	3, 6, 19 *Minut.*
Tauri	6, 12, 21, 43 *Minut.*	3, 6, 43 *Minut.*
Trianguli	2, 3, 6 *Minut.*	2, 7 *Minut.*
Virginis	3, 4, 10, 13, 33 *Minut.*	2, 4, 10, 18, 32 *Minut.*
Ursæ Major.	3, 8, 10, 13, 20, 30, 35 *Minut. etiam* 1 *Grad* 11 *Min. &* 1 *Gr.* 15 *Min.*	4, 11, 15, 17, 20 *Minut.*
Ursæ Minor.	4, 9, 12, 14, 42 *Minut.*	5, 7, 9 *Minut.*

Certum itaq; est maximè esse notabilem Diversitatem, inter Tychonicas & Nostras Stellas.

Ex quibus nunc manifestum est, in quantum nonnullæ Stellæ Tychonicæ cujusvis Sideris, tam in Longitudine, quàm Latitudine à meis discrepent; quæ sanè haud sunt leviuscula: Differentia Longitudinis enim non solùm ad 40 & 50 Minuta prima, sed ad integrum, imò duos, tres, quatuor, quinque, octo, etiam ultra 20 grad. excrescit; in Latitudine quoq; ad 30, 40, 50 Minuta, etiam ad duos, tres; imò in certâ quâdam Stellâ, ultra 13 integros gradus.

Meretur sanè examinari, quinam Nostrûm propiùs metam attigerit.

Operæ pretium igitur fuit, quòd accurata inquisitio fuerit instituta, etiam non abs re erit, ut imposterum id non minùs seriò, sed à quopiam Exercitatissimo Observatore sufficientibus Instrumentis instructo suscipiatur. Quò Posteritas habeat, videatque, cujusnam Auctoris Loca sint veriora, atque propiùs ad metam collineent.

Loca Ulug Beighi adhuc longiùs discedunt.

Loca Stellarum Ulug Beighi & Ptolomæi adhuc longiùs à meis discedunt, uti videbis; admodùm raro vel nunquam in ipsis minutis conveniunt, sed sæpissimè in integris gradibus exorbitant. Id quod tamen haud mirandum, cùm Veteres ejusmodi accuratissima Organa ut nos, haud possederint, sed plerumque per Armillas negotia hæc, ut hic inde in Operibus meis annotatum reperies, expediverunt.

Princeps Hassiæ, uti Auctori videtur, aliquantò accuratiùs, quàm Tycho cum suis Coobservatoribus Observationes expedivit.

Princeps Hassiæ, ad construendum suum Catalogum, partim ipsemet, partim cum suo Mathematico Christophoro Rothmanno & Automaturgo Justo Byrgio Observationes ex Cœlo deduxit; & etiamsi aliquantò minoribus Instrumentis, quàm Tycho usi fuerint, nihilominùs mihi videtur, cùm omnia sollicitè expenderem, eos majorem diligentiam (sit venia verbo) in istis Rebus conquirendis adhibuisse, quàm Tychonem, cum suis Coobservatoribus: quippe maxima pars Stellarum, in Catalogo Principis longè præcisiùs cum meis concordant, quàm in universum Stellæ Tychonicæ; plurimæ in ipsis minutis, reliquæ etiam non adeò longè à meis discedunt. Notabile quoddam Exemplum paulò suprà retuli, de Stellâ illâ Andromedæ, in Extremo Catenæ Annulo, cujus Longitudo ex meo Calculo à Tychonico 8 Grad. 20 Minut., & Latitudo ad 13 Grad. & 33 Minut. discedit; è contra ex Principis Observatione exceptis tantùm tribus minutis omninò accuratissimè conveniunt.

Loca Principis ab Auctoris rarò deviant.

Notabile Exemplum hujus rei.

Quippe Longitudo dictæ Stellæ ex meo Catalogo ad An. sc. 1660.

	Gr.	Min.	Sec.		Gr.	Min.	Sec.	
est	3	11	0 ♈	*& Latit.*	43	46	0	*B.*
Longitudo Princip. Hassiæ est	3	7	57 ♈	*& Latit.*	43	42	24	*B. at verò*
Longitudo Tychonis est	24	51	0 ♓	*& Latit.*	57	19	0	*B.*

Ex quibus vides, mi Lector, quàm optimè Princeps mecum concordet, & quàm incredibiliter longissimè Tycho à Nobis digrediatur. Profectò, me latet, an ulla aliqua Stella in toto Catalogo Principis reperiatur, ad unicum integrum gradum devians.

Quæ initiò videbantur errata esse ex calculo, erant Typographica.

In quatuor quidem Stellis videbatur primâ fronte, cùm ex Principis Catalogo, quem P. Albertus Curtius in Observationibus Tychonis Anno 1666 primùm edidit, loca quatuor illarum Stellarum depromerem, ea ad integrum gradum à me & Tychone discedere; re verò accuratè examinatâ, atque Longitudinibus, & Latitudinibus istis, ex Principis Hassiæ

Ascen-

Aſcenſionibus Rectis, & Declinationibus rurſus diligenter ſupputatis, expertus ſum, Principem minimè hallucinatum eſſe: ſed vitia eſſe Typographica. Quæ facilè ibidem poſt fata ſcilicet Principis contingere potuerunt; cùm nec ipſe Princeps, nec Rothmannus Catalogum correxerit: ſic ut dubium non ſit, ex incuriâ P. Alberti Curtii, vel ejus Correctoris ea accidiſſe.

Cujus incuriâ Errores in Catalogum Principis irrepſerint.

Quò autem etiam ipſe ſcias, mi Lector, quænam Stellæ fuerint, in quibus adeò enormis Error detectus, ordine eas hìc apponam.

			Gr.		Gr.
1. *In Caudâ Delphini*	*Longit.*	*non debet eſſe*	10,	*ſed tantummodò*	9
2. *In Drac., poſt flexum II. trium ult.*	*Latit.*	*non debet eſſe*	84,	*ſed tantùm*	83
3. *In Drac. propè primam Caudæ*	*Latit.*	*non debet eſſe*	64,	*ſed*	65
4. *In primâ Caudæ Urſæ Majoris*	*Longit.*	*non debet eſſe*	3,	*ſed*	4

Atque ita hi nunc ſunt omnium notabiliores errores, quos deprehendere potuerim; ſine dubio adhuc alii minores Typographici in dicto Catalogo apud Albertum Curtium latent, verùm haud potuerunt inveniri. Adeò ut certum permaneat Principis Catalogum cum meo optimè convenire.

In quibus Stellis & quousq; aberratum fuerit.

Quamobrem Catalogus Principis meretur, ut in Summo, ab omnibus Literatis habeatur Honore; præprimis cùm nullam planè Stellam in Catalogum admiſerit, niſi eam, quam Ipſe cum ſuis Coobſervatoribus eſſet rimatus, & locum iſtum, quem ſuâ Methodo non computaſſet, nihil curans, an cum Tychonis, vel aliorum locis congruerent, nec ne. Quod maximè in Principe, nec non Tychone laudandum ſanè eſt, quòd à nemine quidpiam ſint mutuati, nec ex ullius Catalogo Loca quædam depromſerint, quæ vel addendo, vel ſubtrahendo quibusdam minutis correxerint, ac poſtmodùm pro ſuis venditaverint, ſed omninò contenti extiterint, cum ſuis propriis laboribus.

Catalogus Principis dignus ſummo honore.

Quid in Principe & Tychone maximè laudandum.

Cæterùm, Catalogum Fixarum Præclariſſimi ac Doctiſſimi Riccioli, quem in meo majori Catalogo ſiſto, ex Aſtronomiâ Reformatâ dicti Auctoris deprompſi; continet planè tot Stellas, quot Tycho habet. Dictus Auctor fuit aliàs ſummè induſtrius & laborioſus, uti ex Almageſto, & reliquis Operibus ſatis liquet, in examinandis, conquirendisq; rebus multifariis, multas quoque cum ſuo Socio Patre Grimaldo Obſervationes, Diſtantias ſcilicet Fixarum ex Cœlo acquiſivit; ſic ut penitùs initiò perſuaſus eſſem, eum ipſum, Catalogum in ſuâ Aſtronomiâ Reformatâ exhibitum, omnimodè ex ſolis ſuis Obſervationibus condidiſſe, & ſupputaſſe. Cùm verò rem altiùs inquirerem, atque ipſius Catalogum cum meo conferrem, remque omnem exactiſſimè examinarem, deprehendi Ricciolum totum ſuum Catalogum, ex ſuis ſolis Obſervationibus haud conſtruxiſſe, ſed ſolummodò 101 Stellas tantùm ſuis Inſtrumentis obſervaſſe, earumque loca ſupputaſſe, reliquas verò ex Tychone, Kepplero, & aliis Auctoribus deprompſiſſe: ut legere eſt Lib. IV. Aſtronomiæ Reformatæ pag 262 & 265. Secùs profectò ſi feciſſet, atque ex ſuis propriis obſervatis Stellas omnes derivaſſet, haud ita in certâ quâdam proportione Stellæ omnes cum Tychonicis convenirent, nec unquam adeò conſtantem proportionem

Riccioli Catalogus quot Stellas exhibeat.

Laus Riccioli.

Ricciolus Catalogum exhibitum, non ex ſuis ſolis obſervationibus conſtruxit.

Ut ipſe fatetur in Aſtronomiâ Reformatâ.

Riccioli Stellarum Loca certam semper proportionem ad Tychonis loca servant.

nem ad se invicem Longitudines & Latitudines omnium Stellarum, omnium dico, conservare perpetuò possent: prout clarè patet ex Nostris & ex Tychonicis, sive aliorum Auctorum Locis; modò hæc Stella in quibusdam minutis tantùm, modò illa in aliquot gradibus disconveniunt, & nunquam proportionaliter incedunt. Atverò Riccioli Stellæ omnes, omnes dico, certam proportionem inter se invicem exhibent, attamen in quovis ferè Sidere aliam atq; aliam: ficuti mox clariùs dicetur. Et quod mirandum, Longitudines omnium Stellarum in Riccioli Catalogo, raro ultra 4 vel 5 Minuta, & Latitudines ultra 1 vel duo Minuta prima haud discrepant; imò in plurimis Stellis ipsas Latitudines Tychonicas, in minutis & secundis omninò retinuit. Et quod adhuc magis admiratione dignum, in illis Stellis Tychonicis, quæ adeò enormiter peccant à Nostris, Principis Hassiæ, aliorumque Veterum Observationibus; utpote in illâ in Extremo Catenæ Annulo Andromedæ, quæ in Longitudine ultra 8 grad. & in Latitudine ultra 13 grad. exorbitat, eundem Stellæ locum præcisè retinuit, nisi quòd Longitudini 2′ 47″ addiderit, & Latitudini tantummodò 30″ subtraxerit: quam proportionem etiam in reliquis Andromedæ Stellis omnibus exercuit. Deinde, quod aliarum rerum omnium maximè notabilius est: quinque illas Stellas, quarum in præcedentibus memini, quæ tempore Tychonis in oculos omnium incurrebant, etiam à Tychone ipso, Instrumentis, debitè sunt observatæ, hoc Nostro verò tempore, ut & Riccioli, planè evanuerunt, etiam adhuc, licet non ampliùs sint in rerum naturâ, in suo Catalogo conservavit, nisi quòd in uno aut altero minuto Longitudines & Latitudines earum immutaverit.

In quantum Longit. & Lat. Riccioli à Tychonis discedant.

Nonnunquam easdem Latit. retinuit Ricciolus.

Quod omnium maximè admirandum.

Quò autem dilucidè pateat, quamnam proportionem in corrigendis, vel immutandis Stellis Tychonicis sit secutus, in certâ quâdam Tabellâ exhibebo omnia. Totum autem artificium in eo consistit; cùm, uti diximus, 101 Stellas tantùm ipse observaverit, atque sic in quovis Sidere unam atque alteram: hinc ad earum normas, reliquas omnes istius Sideris composuit. Exempli gratiâ; in Andromedâ, Caput ejus observavit esse ad Annum 1660 in 9°. 35′ 16″ ♈, nimirùm locum suum, Tychonico esse 2′ 47″ minorem: ergo in reliquis omnibus, tot etiam minuta & secunda detraxit (NB. quasi verò hominibus semper uniformiter errare obtingat) in Latitudine pariter eundem tenorem retinuit. Si ejus Latitudo major vel minor inventa ab ipso fuit, tot minuta & secunda ei etiam addidit, vel subtraxit. Tabellam autem subsequentem, ut eò breviùs omnia traderem, ita disposui, ut prima columella Nomina cujusvis Sideris exhiberet; altera, quot minuta & secunda Longitudini addita, vel subtracta à Ricciolo fuerint; & tertia, quot minuta & secunda Latitudini fuerint addita, vel subtracta: id quod Add. & Subt. indicare volui.

Quamnam proportionem Ricciolus in Correctione Stellarum observaverit.

In quibus totum Artificium consistat.

Dispositio Tabellæ.

TABULA

TABULA

Exhibens Differentias Locorum, inter Ricciolanas, & Tychonicas Stellas.

Nomina Siderum.	Longitudini quot Minuta & Secunda fuerunt addita vel ſubtracta. Min.	Sec.		Latitudini quot Minuta & Secunda fuerunt addita vel ſubtracta. Min.	Sec.	
Andromed.	2	47	*Subtr.*	0	30	*Add. interdum minùs* 0′ 20″
Antinoi	1	37	*Subtr.*	1	0	*Subt. conſtanter.*
	1	35				
Aquarii	2	20	*Subtr.*	0	15	*Add.*
	2	27		0	14	
	2	17		0	16	
	2	18		0	15	*Subt.*
Aquilæ	1	34	*Subtr.*	0	50	*Subt.*
	1	25				
Arietis	2	18	*Subtr.*	0	30	*Subt. conſtanter.*
	2	20				
	2	10				
	2	17				
Aurigæ	0	45	*Subtr. initiò*	0	15	*Add.*
	4	45		1	50	*Subt.*
	0	17		1	15	*Add.*
	1	13	*Add. ad finem usq;*	1	30	
	5	0		2	0	
	3	13		1	0	
	5	13		1	13	
Bootis	0	10	*Add.*	1	50	*Subt. conſtanter.*
	0	13		1	32	
				1	27	
				1	30	
				1	32	
Cancri	2	17	*Subtr.*	0	30	*Subtr.*
	0	13	*Add.*	0	18	*Add.*
	2	54	*Subtr.*	0	30	
	3	13	*Add.*			
	2	27	*Subtr.*			
Canis Maj.	4	30	*Add.*	2	5	*Add.*
	3	33		1	50	
	3	31		2	0	
	3	32				
Canis Min.	2	50	*Subtr.*	0	10	*Add. conſtanter*
	2	27				
Capricorni	1	40	*Add.*	1	10	*Add.*
	1	10		1	8	
	1	13		1	7	
	2	13		1	0	*In fine conſtanter.*

In Lucidâ Coronæ ultra 9 Min. excrescit.

In his Stellis Latitud. Tychonicas omninò retinuit.

Nomina Siderum	*Longitudini quot Minuta & Secunda fuerunt addita vel subtracta.*	*Latitudini quot Minuta & Secunda fuerunt addita vel subtracta.*
	Min. Sec.	*Min. Sec.*
Cassiopejæ	4 30 *Subtr.*	2 30 *Add.*
	2 50	1 20
	2 47	1 50
		1 29
		2 0
		1 30
		1 28
Cephei	1 17 *Subtr.*	2 30 *Add.*
	0 47 *Add.*	1 30
		1 25
		1 20
Ceti	4 15 *Subtr.*	0 10 *Subtr.*
	3 47	0 11
	2 47	0 31
	1 0	0 9
	1 32	0 30
	2 47	
	0 47	
Comæ Ber.	1 17 *Subtr.*	0 40 *Add.*
	0 47	1 30
		1 48
		1 40
		1 35
		1 38
Coronæ	9 10 *Add.*	2 20 *Add.*
	1 13 *Subtr.*	0 0 *Reliquas ex Tych. retinuit.*
	0 47	
Corvi	2 47 *Subtr.*	0 0 *Omnes retinuit promiscuè.*
Crateris	4 47 *Subtr.*	0 0 *Omnes retinuit.*
	2 47	
	2 13	
Cygni	3 16 *Subtr.*	1 0 *Add.*
	3 7	1 20
	3 0	0 50
	2 47	1 0
	1 47	1 10
		1 30
Delphini	1 35 *Subtr.*	1 0 *Subtr.*
	1 37	1 30
	1 32	
Draconis	2 47 *Subtr.*	1 0 *Subtr. constanter.*
Equulei	1 30 *Subtr.*	1 0 *Constanter Subtr.*
Eridani	1 13 *Add.*	0 30 *Subtr. Sed inconstanter.*
	0 40 *Subtr.*	*In fine Latitudines retinuit easdem.*

Nomina Siderum.	*Longitudini quot Minuta & Secunda fuerunt addita vel subtracta.*			*Latitudini quot Minuta & Secunda fuerunt addita vel subtracta.*		
	Min.	*Sec.*		*Min.*	*Sec.*	
Gemini	4	0	*Subtr.*	0	30	*Add. constanter.*
	2	0				
Herculis	2	0	*Add.*	0	45	*Subtr.*
	1	0		0	30	
Hydræ	3	0	*Subtr.*	0	0	*Retinuit easdem*
Leonis	3	0	*Subtr.*	1	0	*Subtr. inconstanter.*
	2	0				
	4	0				
	5	0				

In Hydrâ etiam Latitudines ipsas Tychonicas retinuit.

Hâc nunc ratione totus Catalogus Riccioli est concinnatus, ad Ursam Majorem & Minorem usque, Addendo videlicet, vel Subtrahendo quædam Minuta Longitudinibus & Latitudinibus Tychonicis, ad normam 101 Stellarum ab ipso Ricciolo observatarum. Insuper notari etiam debet, quòd in illis Sideribus, ubi Stellæ partim sunt Boreales, partim Australes, tum Borealioribus quicquam addiderit, tum Australioribus tantum rursùs detraxerit. An eam ob causam id fecerit, quòd aliam & minorem, quàm Tycho obliquitatem Eclipticæ statuerit, verisimile admodùm videtur: atque tantum quoque dixisse sufficiat, de Fixarum Catalogo Præcl. Riccioli.

Ad normam 101 suarum Stellarum à se ipso observatarum, totus Riccioli Catalogus est constructus.

Singulare quicquam circa Latitudines Ricciolus observavit.

Nisi quòd meminisse operæ pretium hoc loco esse ducam, me deprehendisse postmodùm, rigidiùs scilicet examinatis omnibus subsequentibus Sideribus, à Leone ad Ursam Minorem usque, quòd in quibusdam, prout ex appositâ Tabellâ clarè patet, à Tychonis calculo multò longiùs, nimirùm ad 20, 30, 40, 50, imò in unico Exemplo, ultra integrum gradum discedat. Ex quibus autem rationibus id à Ricciolo factum fuerit, fateor me haud potuisse penetrare.

Auctor majorem Discrepantiam posteà in Sideribus Leonem sequentibus detexit.

Quanta sit omnium major.

TABULA,

In quantum Ricciolus, in quibusdam Asterismis, discedat à Tychonis Catalogo.

Nomina Siderum.	*Nomina Stellarum.*	*An Discrepantia sit in Longitud. an verò in Latitud.*	*Quanta reverà sit.* Grad.	Min.
Lyra	*In alâ seq. Vulturis Bor.*	*In Longitudine*	0	8
Orion	*Cinguli secunda*	*In Longitudine*	0	5
	In Limbo Clypei tertia	*In Latitudine*	0	$28\frac{1}{2}$
	In Limbo Clypei quarta	*In Longitudine*	0	28
Perseus	*In Flexurâ Lateris*	*In Longitudine*	0	13
Pisces	*In Lino Australi quarta*	*In Longitudine*	0	8

In hisce Sideribus Ricciolus multò longiùs à Tychonis Catalogo digreditur, quàm in præcedentibus.

Error nimis enormis.

Nomina Siderum.	Nomina Stellarum.	An Discrepantia sit in Longitud. an verò in Latitud.	Quanta reverà sit. Grad.	Min.
Sagittarius	In Eductione Caudæ ultim. Austr.	In Longitudine	0	9
	Informium secunda	In Longitudine	0	21
		In Latitudine	0	9
	Informium tertia	In Longitudine	0	49
	Informium quarta & super.	In Longitudine	0	39
	Quæ secundam sequitur.	In Longitudine	0	54
		In Latitudine	0	17
	Duarum supremarum Bor. seq.	In Longitudine	1	21
		In Latitudine	0	18
	In Cuspide Sagittæ	In Longitudine	0	11
Serpens	Propè Lucidam Colli	In Longitudine	0	19
Scorpius	Propè supremam Frontis	In Longitudine	0	9
	In Tergo Scorpii	In Latitudine	0	8
	In Chelâ Austrinâ apud Ricciolum est in Sagittario, sed debet esse in Scorpione.			
Taurus	Cornu Austrinum	In Longitudine	0	21
	In Cuspide Orientali Plejadum	In Longitudine	0	26
	Lucidam proximè præced. Plejad.	In Longitudine	0	25
	Inferiorum præced. Plejadum	In Longitudine	0	45
	Inferiorum sequens Plejadum	In Longitudine	0	29
Virgo	In Genâ Virginis	In Longitudine	0	19

De Ascensionibus Rectis & Declinationibus Auctoris.

Nemo aliorum Auctorum Fixarum omnium Asc. Rectas & Declinationes unquam exhibuit; & quare.

Haud leviusculus labor omnium Fixarum Asc. R. & Declinationes debitè investigare.

Restat deniqúe ut de Columellâ undecimâ Majoris Nostri Catalogi, ad Annum 1660 constructi, nimirùm de Nostris Ascensionibus Rectis, & Declinationibus quædam referamus. Primò scias, aliorum omnium Auctorum, tam Veterum quàm Recentiorum Catalogos Fixarum, non nisi Longitudines, & Latitudines exhibere, & minimè omnium Stellarum Asc. Rectas, & Declinationes; videtur enim illis nimis fuisse onerosum, omnes ex Cœlo deducere, vel ex Calculo datis Longitudinibus, & Latitudinibus eruere: sine dubio putârunt, si quis unâ aut alterâ Asc. R. & Declinatione indigeret, posset suo Marte per calculum eas elicere. Verissimum quidem est, omnium in universum Stellarum tot centenarum Declinationes ex Altitudinibus Meridianis, vel ex Longit. & Latitudinibus debitâ diligentiâ eruere, maximi esse laboris; nihilominùs in gratiam Astrophilorum, totiqúe Astronomiæ bono (quò quis statim ad res jam elaboratas, absque omni molestiâ accederet) hunc Austerum Laborem lubens in me recepi, & per plurimos continuos Annos plurimarum Stellarum Altitudines Meridianas, quoad fieri potuit, sæpiùs scrutatus sum, ex quibus deinceps earum Declinationes deduxi; at reliquarum Stellarum, quarum Altitudines Merid. haud ullâ ratione impetrare potui, earum Ascens. Rectas & Declinationes, ex Longit. & Latitudinibus inquisivi, sic ut non solùm hactenùs cognitis Stellis omnibus Asc. Rectam & Declinationem assignaverim, sed etiam omnibus illis novis hoc Signo IH notatis.

Nobilis

Nobilis Tycho non minùs benè prævidit, si nullæ prorsùs Astronomiæ Cultoribus darentur Ascensiones Rectæ, & Declinationes, molestissimum id fore, in antecessum semper eas supputare. Eam ob causam adductus, ut certam Tabulam condiderit, continentem centum selectarum Stellarum Ascensiones Rectas, & Declinationes ad Annos completos 1600, & 1700, unà cum earundem intercedente differentiâ; ut pag. 276. Progymn. videre est.

Tycho 100 Stellarum Asc. R. & Declinationes in peculiari Tabellâ exhibuit.

Hâc ratione etiam ipse peculiarem quandam hujus generis Tabulam construxi, non solùm 100 tantùm Fixarum, sed 526 omnium præcipuarum, & quidem ad Annum 1660 & 1760, adjectâ differentiâ pro Centum Annis; atverò planè sub alio diverso ordine. Tycho, secundùm incrementum & decrementum Ascensionum, Stellas in Tabulam suam reposuit: ex quibus summa oritur confusio, sic ut cuipiam haud pateat, ubinam Ascensionem desideratam offendere debeat, vel an etiam adsit, nisi singulis vicibus priùs totum omninò perlegas Catalogum, id quod profectò tœdiosissimum est. Quapropter priorem illum ordinem juxta seriem Literarum elegimus, quem in utroque Nostro Fixarum Catalogo servavimus, quo mediante illicò patet, an Stella quærenda inter illas adsit, & quo loco.

Auctor ejus generis Tabellam, sed 526 Stellarum concinnavit, sed sub alio diverso ordine.

Methodus autem quicquam ex illâ Tabulâ investigandi hæc est: Exempli gratiâ, si cupias scire Humeri dextri Aquarii Ascensionem Rectam & Declinationem, ad Annum completum 1686, statim deprehendes sub columellâ sextâ Differentiam Asc. Rectæ, quam in centum Annis procreat: hinc argumentator, 100 Anni exhibent differentiam 1° 18′ 18″, quantam Differentiam dant 26 Anni; id quod prodit, nimirùm 17′ 14″ addatur Ascensioni Rectæ 327° 4′ 27″ ad Annum 1660: atque sic provenit 327° 21′ 41′ Ascensio Recta, videlicet pro Anno 1686, quæ quærenda erat. Similis ferè processus observatur in eruendis Declinationibus, sed benè notes, quòd Differentia pro Annis desideratis in nonnullis Stellis sit adjectiva, in aliis subtractiva, eum in finem cuilibet Stellæ adscripsi, vel Add. vel Subtr. E contrario Differentia Asc. Rectæ semper additur, cùm Ascensiones continuò crescant; exceptis solummodò 11 Stellis, id quod inter maximè memoranda inprimis notandum habemus, cùm nemo, quantum sciam, nec ipse Tycho, rem hanc summè notabilem in istis dictis undecim Stellis hucusque adhuc deprehenderit: nisi quòd Ricciolus animadverterit in unicâ tantùm Stellâ, in humero scilicet Ursæ Minoris tale quidpiam contingere. Negotium autem hocce in eo consistit, quòd Asc. Recta, uti diximus, omnium Stellarum perpetuò crescat, in undecim verò Stellis, utpote 1. In dextro Pede Cephei; 2. In flexurâ II Lucidæ Borealis Draconis; 3. In flexurâ IV Draconis; 4. In Humero Ursæ Minoris; 5. In pectore Ursæ Minoris; 6. In Dorso Ursæ Minoris; 7. In Latere, seu Ventre Ursæ Minoris; 8. Prima Caudæ Ursæ Minoris;

Methodus ex Tabulâ Auctoris quædam excerpendi.

Pars proportionalis declinationum, nonnunquam est adjectiva, nonnunquam subtractiva.

Differentia Ascens. Rectæ semper est adjectiva, si 11 Stellas excipias.

Haud leve arcanum Astronomicum, à nemine adhuc detectum.

In quibus Mysterium istud consistat.

Quòd in 11 Stellis Asc. R. nunc decrescat.

 9. Media

9. Media Caudæ; 10. Ad Humerum proxima Urſæ Minoris; & 11. Altera ad Humerum Urſæ Minoris: in his inquam Stellis, Aſcenſio Recta, hoc Noſtro ævo nunc decreſcit, atque ita Differentia Aſcenſionis, in ſubſequentibus Annis ſubtrahitur; id quod tamen non perpetuò fieri poterit; ſiquidem poſt aliquot mille Annos contrarium rursùs accidet, ſi Mundus eousque ſubſtiterit. Exercent enim hæ Stellæ omnes motum reciprocationis, modò directè modò retrogradè incedunt, modò etiam fiunt Stationariæ, & quælibet aliâ atque aliâ proportione, adeò ut totam Eclipticam intra 25 millia & ultrà Annorum ſemel obambulent. Adhæc quælibet harum Stellarum alios atque alios Stationis exercent terminos; jam illa poſt Stationem ſecundam, eſt directa; rursùs altera eſt Retrograda ad Stationem ſecundam. Termini verò Stationum plerumque diſtant ab invicem 80, 100, & 120 grad. Deinde Stella Polaris totum Æquatorem percurrit, atque nunc eſt velociſſima; atverò reliquæ nunquam Æquatorem abſolvunt, ſed intra Terminos Stationum ſuarum, periodos ſuas conficiunt, ultra quos evagando non diſcedunt. Sic ut plerumque ſecunda Statio fiat circa 210 & 230 grad., & prima Statio circa 310 & 330 gradum. Limes verò diſcernendi Stationem primam à ſecundâ eſt 270 grad. in Æquatore. Pariter Declinatio admodùm variabilis, vix ſemel toto Revolutionis Fixarum tempore una alteri omninò eſt æqualis.

Dictæ Stellæ exercent motum reciprocationis.

Termini Stationum ubinam reperiantur.

Unde autem hic mirificus motus exoriatur, inprimis, quòd in quinque illis Stellis ex iſtis undecim Differentia Declinationis hiſce temporibus ſit Adjectiva, in ſex reliquis Subtractiva, & quòd Stella Polaris inter reliquas ejusdem Sideris Urſæ ſcilicet Minoris, his legibus hoc tempore ſit exempta: prout ex dictâ illâ Noſtrâ Tabulâ clarè elucet; eſt res quidem penitioris indaginis; ſed poſſet tamen, ſi his diutiùs immorari vellem, atque tempori non parcerem, ac propoſitum meum modò permitteret, pleniùs explicari: Tyronibus quidem haud magni intereſt, ut demonſtrationem hujus rei funditùs intelligant: ſufficit iis ſcire, in quarumcunque Stellarum Aſcenſionibus & Declinationibus, Differentia Aſcenſionis Rectæ, & Declinationis ſit Adjectiva, vel Subtractiva, & id ipſum cuilibet Stellæ ex illis 526 eſt adſcriptum, ut nunquam in praxi aberrare poſſint. Atverò reliqui Doctiores, qui in hoc pulvere Aſtronomico abundè ſunt exercitati, facilè rem ipſimet penetrabunt, ac detegent, ex Globis ipſis Cœleſtibus, vel ex Schemate quodam ex illis deſcripto, calculoque poſito, quòd omninò ita, & non aliter in hiſce Stellis evenire neceſſariò debeat.

Declinatio in his Stellis eſt valdè variabilis.

Quænam hujus rei ſit ratio.

Tyronibus haud multùm intereſt ut Demonſtrationem intelligant.

Eruditiores ex Globis hocce negotium facilè intelligent.

Hanc Tabulam nunc, ut & Majorem Noſtrum Fixarum Catalogum ad Annum 1660, ſequitur Minor Noſter Catalogus ad Annum completum 1700, & ad quotidianum Uſum deſtinatus. Cùm multò commodiùs & promptiùs ſit, Loca Fixarum tam ante, quàm poſt decimum ſeptimum Seculum, ad quemvis Annum deducere. Id quod etiam Tychoni

Catalogus Auctoris minor ad An. 1700 eſt conſtructus, & qua ratione.

choni

choni placuit: hinc etiam ſuum Catalogum ad Seculum integrum tum inſtans 1600 compoſuit. Quem autem Catalogum Noſtrum Minorem condere haud fuit magni laboris: ſiquidem tantummodò opus fuit addere Longitudinibus illis omnium Stellarum in Noſtro Majori Catalogo exhibitis motum Fixarum quadraginta Annorum, ex Noſtrâ Tabellâ motûs Fixarum depromptum, hoc eſt 33′ 54″ 40‴, adeò ut rotundum numerum 33′ 55″ aſſumpſerim, atque ſic univerſas Longitudines ad Annum 1700 deduxerim; non attento, quòd Tycho eundem motum aliquantò aliter, nempe 34′, & etiam Ricciolus eundem tantùm 33′ 46″ 40‴, uti ex Tabulâ ejus Tom. II. Aſtronom. Reform. ſub finem pag. 125 patet, definiverint.

Tycho & Ricciolus in motu Fixarum mecum haud conveniunt.

Cùm itaque non ſolùm motus Fixarum Annuus Noſter ſit aliquantò diverſus, atque etiam omnium aliorum Auctorum Longitudines & Latitudines ſæpiùs in plurimis minutis integris, imò gradibus à meis diſcedant; exinde evenit, mi Aſtrophile, quòd meus Fixarum Catalogus, cum nullo alicujus Auctoris Catalogo poſſit concordare; ſed oportet, ut omnimodè in diverſum abeat. Intereà tamen quicquid ſit, bono ſum animo, nihil curans, etiamſi hujus vel illius Stellæ Locus haud parùm ab aliis diſcrepet. Quiſnam autem Noſtrûm accuratiora obtinuerit, & propiùs ad metam collimaverit, hâc de re nihil quicquam ampliùs proferam, quàm quòd Judicium ſit penes Præclariſſimos, nemini addictos, & Rerum Cœleſtium Exercitatiſſimos Viros, inprimis Sinceram Poſteritatem, quando nimirùm debitâ induſtriâ, idoneis Majoribus Inſtrumentis, absq; omni livore, & invidiâ, nullo animo ſugillandi, vel alienas Operas ſtudiò carpendi, obſervationes omnes ſæpiùs repetiverint & examinaverint: atque tùm patebit, quidnam quisque præſtiterit, & quantum etiam meis qualibus qualibus laboribus erit tribuendum.

Cur Auctoris Catalogus cum aliorum Aſtrononomorum Catalogis concordare haud queat.

Quiſnam accuratiora obtinuerit, Sincera Poſteritas dijudicabit.

Poſtremò, huic Noſtro Minori Catalogo, ad Annum 1700, annexui quoque Catalogum illum Cl. Egmondi Halleji Stellarum Auſtralium, juxta verò Obſervationes Gedanenſes, quoad Longitudinem partim correctarum, & ad Annum quoque completum 1700 reductarum. Ex quo Hallejano Catalogo deprompſi Loca illa Fixarum, quæ hìc in Noſtro Horizonte nunquam oriuntur, atque ita obſervari à me neutiquam potuerunt; quas verò Stellas ipſe rimatus ſum, etiamſi eas etiam Hallejus in ſuo Catalogo habeat; exempli nimirùm gratiâ, in Scorpione obſervavit & Hallejus Cor Scorpii, Supremam frontis &c. illas haud uſurpavi, ſed cum illis à me ipſo obſervatis acquievi, quarum in Hallejano Catalogo inveniuntur 38, in Scorpione videlicet 11, in Sagittario 10, in Eridano 9, in Cane Majore 5, & in Navi 3: atque illas ut ſtatim à quolibet dignoſci poſſent, Aſteriſmo * notavi.

Minori Auctoris Catalogo annexus eſt Catalogus Halleji.

Quem in finem.

Ex minori Catalogo ad An. 1700 Uranographia Nostra est delineata.

Ex hoc itaque Posteriori meo Catalogo ad Annum 1700, totam Uranographiam Nostram, sive Tabulas illas omnium Siderum in plano delineavimus; pari ratione facillimo nunc negotio quoque ipsi Globi Cœlestes diversæ magnitudinis construi possunt, imò jam ante aliquot annos constructi fuissent, nisi malevoli quidam homines, contra spem meam omnem, & eorum promissa, optimum hocce propositum impedivissent, & turbâssent. Intereà tamen non deerunt Benevoli, qui Globos istos, ab Orbe Erudito, jam à longo tempore desideratissimos, Astronomiæ bono in lucem promovebunt; præprimis, cùm negotium nunc sit longè facilius, atque jam omnes & singulæ Figuræ Cœlestes, tam Veteres quàm Novæ à me primùm Uraniæ consecratæ, ritè ac rectè, quoad situm, formamque competentem sint effigiatæ, situatæ, ac denominatæ, tum tota Nostra edita sit Uranographia, cum duobus Schematismis utriusque Hemisphærii Cœlestis, in plano itidem accuratè delineatis.

Nunc longè facilius Globi Cœlestes construi possunt.

JOHANNIS

JOHANNIS HEVELII
CATALOGUS
STELLARUM
FIXARUM,

Ex
Obſervationibus multorum Annorum,
indefeſſo Labore

GEDANI

habitis,
Conſtructus, ſupputatus, correctus, ac plurimis Stellis
hactenùs nondum à quopiam ritè obſervatis, locupletatus.
Exhibens;
Tam Longitudines, Latitudines, quàm Aſcenſiones
Rectas, & Declinationes, ad Annum Chriſti
completum,

M DC LX.

Cui
Annexa ſunt, quorundam Illuſtrisſimorum Virorum Loca, ad eundem
Annum deducta; earum videlicet Fixarum, olim ab Ipſis obſervatarum,
Secundùm nempe Longitudinem
& Latitudinem,
Utpote

TYCHONIS BRAHÆI, PRINCIPIS HASSIÆ, RICCIOLI, ULUG BEIGHI, ET PTOLOMÆI,

Quò protinùs ad oculum cuiq; pateat, quousq; Obſervationes
Omnium inter ſe conveniant,
vel diſcrepent.
Cum Privilegio Sacr. Regiæ Majeſtatis Polon.

GEDANI,
Sumtibus AUCTORIS,
Typis JOHANNIS ZACHARIÆ STOLLII,
ANNO M DC LXXXVII.

ANDROMEDA Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Caput Andromedæ.	1	2	2	9	36	36	♈	9	38	0	♈
				25	43	12	B	25	42	0	B
Lucida Cinguli Mirach.	13	2	2	25	43	0	♈	25	40	0	♈
				25	56	54	B	25	59	0	B
Lucidus Pes Alamac.	16	2	2	9	30	57	♉	9	30	0	♉
				27	47	13	B	27	46	30	B
Siniſtra Scapula.	23	3	3	17	8	7	♈	17	10	30	♈
				24	21	3	B	24	20	0	B
In Tergo.	2	5	4	17	58	16	♈	17	57	30	♈
				27	10	0	B	27	6	30	B
Siniſter Humerus.	3	4	4	16	15	15	♈	16	16	0	♈
				23	1	38	B	23	3	30	B
In dextro brachio Auſtralis.	4	5	5	15	42	42	♈	15	49	0	♈
				31	34	42	B	31	33	0	B
In dextro brachio Media.	6	5.	5	16	58	0	♈	16	58	0	♈
				32	25	15	B	32	14	30	B
In dextro brachio Borealis.	5	4	5	16	29	46	♈	16	36	30	♈
				33	17	1	B	33	20	30	B
Pollicis dextri Præcedens.	7	4	4	11	25	0	♈	11	19	0	♈
				41	0	48	B	40	56	30	B
Pollicis dextri Sequens.	8	4	4	12	40	50	♈	12	37	0	♈
				41	44	30	B	41	44	0	B
Index dextræ Manus.	10	4	4	13	37	26	♈	13	38	0	♈
				43	48	12	B	43	49	30	B
Obſcura dextræ Manus.	9	5.	6	15	20	0	♈	15	14	0	♈
				42	54	34	B	42	8	0	B
In extremo Catenæ Annulo.	22	4	4	3	11	0	♈	24	51	0	♓
				43	46	0	B	57	19	0	B
In Siniſtro brachio Sequens.	11	4	4	15	41	22	♈	16	0	0	♈
				17	41	33	B	17	48	0	B
Sub Siniſtro Cubitu, ſeu potiùs, Ad Tergum Piſcis Borei.	12	5	4	17	38	48	♈	17	44	30	♈
				15	55	0	B	15	58	0	B
In Cingulo Suprema.	15	4	4	24	26	15	♈	24	27	0	♈
				32	34	16	B	32	30	30	B
In Cingulo Media, ſeu Secunda.	14	4:	3	24	27	35	♈	24	57	30	♈
				29	40	17	B	30	33	30	B
In Siniſtro genu præcedentium Inferior.	20	5:	5	4	10	23	♉	4	14	0	♉
				27	56	9	B	27	54	30	B
In Siniſtro genu Superiorum Sequens.	19	5	5	5	19	29	♉	5	57	0	♉
				29	42	24	B	28	59	0	B
In dextro genu.	21	5.	5	1	44	13	♉	1	47	0	♉
				36	21	0	B	36	20	0	B
In dextro Calcaneo.	18	4	4	7	44	2	♉	7	43	0	♉
				35	23	17	B	35	21	30	B
Planta dextri pedis.	17	5	4	9	54	7	♉	9	57	30	♉
				36	48	27	B	36	49	30	B

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
9	36	12	♈	9	35	16	♈	9	38	0	♈	9	25	0	♈	357	43	57	
25	39	48	B	25	42	10	B	25	21	0	B	26	0	0	B	27	15	17	B.
25	41	45	♈	25	37	13	♈	26	23	0	♈	25	25	0	♈	12	44	29	
25	53	45	B	25	58	30	B	25	36	0	B	26	20	0	B	33	50	26	B
9	30	37	♉	9	27	57	♉	9	41	0	♉	8	25	0	♉	25	49	37	
27	44	0	B	27	47	10	B	27	36	0	B	23	0	0	B	40	41	40	B
17	7	12	♈	17	7	43	♈	17	38	0	♈	16	55	0	♈	5	21	11	
24	17	15	B	24	20	30	B	24	0	0	B	24	30	0	B	29	1	22	B
17	57	57	♈	17	54	43	♈	18	56	0	♈	17	55	0	♈	4	42	1	
27	4	45	B	27	6	40	B	26	54	0	B	27	0	0	B	31	53	12	B
16	16	57	♈	16	13	13	♈	17	5	0	♈	15	55	0	♈	5	10	55	
22	59	0	B	23	3	39	B	22	24	0	B	23	0	0	B	27	28	47	B
15	43	42	♈	15	46	13	♈	17	32	0	♈	15	15	0	♈	0	11	13	
31	32	30	B	31	33	15	B	30	45	0	B	32	0	0	B	34	54	42	B
				16	55	13	♈	17	50	0	♈	16	35	0	♈	0	47	39	
				32	14	38	B	31	30	0	B	32	20	0	B	36	8	52	B
				16	33	43	♈	16	26	0	♈	16	15	0	♈	0	7	21	
				33	20	40	B	32	30	0	B	33	30	0	B	36	48	47	B
11	25	7	♈	11	16	13	♈					11	15	0	♈	350	25	7	
40	58	48	B	40	56	39	B					41	0	0	B	41	24	5	B
12	39	37	♈	12	34	13	♈	11	44	0	♈	12	15	0	♈	350	59	59	
41	43	6	B	41	44	30	B	41	0	0	B	42	0	0	B	42	31	12	B
13	38	57	♈	13	35	13	♈	12	41	0	♈	13	45	0	♈	350	16	57	
44	0	0	B	43	49	42	B	41	49	0	B	44	0	0	B	44	37	57	B
				15	11	13	♈	14	2	0	♈	3	15	0	♈	352	25	13	
				42	8	25	B	43	24	0	B	44	0	0	B	44	33	12	B
3	7	57	♈	24	48	13	♓	3	50	0	♈	8	45	0	♈	341	37	51	
43	42	24	B	57	19	30	B	43	42	0	B	37	20	0	B	40	33	26	B
16	21	57	♈	15	57	13	♈	16	35	0	♈	15	45	0	♈	7	9	1	
17	30	0	B	17	48	20	B	17	18	0	B	17	30	0	B	22	25	22	B
17	51	57	♈	17	41	43	♈	18	20	0	♈	17	15	0	♈	9	46	47	
15	51	0	B	15	58	25	B	15	36	0	B	15	50	0	B	21	34	37	B
24	26	57	♈	24	23	33	♈	24	11	0	♈	23	35	0	♈	7	47	25	
32	32	10	B	32	31	10	B	32	30	0	B	32	30	0	B	39	15	6	B
24	27	37	♈	28	54	3	♈	25	8	0	♈	23	25	0	♈	9	30	51	
29	37	6	B	30	34	0	B	29	30	0	B	30	0	0	B	36	41	6	B
				4	11	13	♉	4	38	0	♉	3	55	0	♉	20	9	0	
				27	55	0	B	27	36	0	B	29	0	0	B	38	52	0	B
				5	54	0	♉	4	21	0	♉	3	35	0	♉	20	21	10	
				28	59	30	B	28	39	0	B	28	0	0	B	40	52	0	B
				1	44	13	♉	3	5	0	♉	1	45	0	♉	12	30	51	
				26	20	25	B	36	0	0	B	35	30	0	B	45	26	26	B
7	44	42	♉	7	40	13	♉	8	5	0	♉	6	45	0	♉	19	21	43	
35	20	0	B	35	22	0	B	35	0	0	B	35	40	0	B	46	53	22	B
9	53	37	♉	9	54	43	♉	10	5	0	♉					20	41	13	
36	45	50	B	36	50	0	B	36	30	0	B					48	57	46	B

ANDROMEDA. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Catenâ sinistræ Manus inferior.			6	6	55	45	♈	359	17	39	
			IH	17	1	22	B	18	19	42	B
In Catenâ sinistræ Manus media.			6	5	21	30	♈	355	7	49	
			IH	23	9	26	B	23	15	32	B
In Catenâ sinistræ Manus Superior.			6	4	27	30	♈	8	11	47	
			IH	28	18	14	B	27	31	12	B
In Catenâ dextræ Manus præcedens Prima.			5	1	38	15	♈	339	7	32	
			IH	45	35	54	B	41	32	16	B
In Catenâ dextræ Manus Secunda.			6	9	59	4	♈	342	12	56	
			IH	49	54	45	B	48	15	0	B
In Catenâ dextræ Manus Tertia.			6	11	2	15	♈	344	13	56	
			IH	48	37	0	B	47	36	17	B
In Catenâ dextræ Manus Quarta.			6	11	54	10	♈	346	1	26	
			IH	47	19	0	B	46	52	28	B
In Brachio sinistro præcedens.			6	14	54	53	♈	6	18	55	
			IH	17	55	57	B	22	20	6	B
Nebulosa Cinguli.			N.	23	10	10	♈	6	4	45	
			IH	33	23	4	B	39	27	57	B
In Crinibus sub Brachio dextro.			6	21	49	0	♈	5	41	3	
			IH	31	55	10	B	37	38	12	B
In femore dextro Borealis.			5	29	32	34	♈	12	11	6	
			IH	33	30	40	B	45	5	12	B
In femore dextro Austr. sequens.			6	29	5	37	♈	12	52	18	
			IH	31	41	29	B	40	17	48	B

ANTINOUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Sinistrum Brachium; Tychoni Sinistra Manus.	1	3	3	0	11	15	♒	0	12	30	♒
				18	49	6	B	18	48	0	B
Dextrum Brachium.	4	3	3	18	53	9	♑	18	52	0	♑
				24	54	28	B	24	56	0	B
In dextro pede sequens.	6	3	3	12	35	42	♑	12	37	0	♑
				17	39	47	B	17	41	0	B
In Pectore.	5	3	4	25	42	19	♑	25	41	0	♑
				21	37	27	B	21	38	0	B
In dextro Latere Superior.	2	3	4	21	6	34	♑	21	8	30	♑
				20	6	54	B	20	14	30	B
In genu dextro.	3	3	4	20	5	0	♑	20	8	0	♑
				14	17	13	B	14	28	0	B
In pede dextro præcedens.	7	4	4	11	19	17	♑	11	20	0	♑
				16	56	51	B	16	57	0	B

ANDRO-

ANDROMEDA Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.		
In Femore dextro Australium præcedens.	6 IH	27 31	11 39	25 40	♈ B	11 39	17 31	44 40	 B	
Inter pedes trium in Pallio præcedens.	5 IH	3 33	11 47	0 20	♉ B	15 43	40 44	47 30	 B	
Inter pedes trium in Pallio inferior.	5 IH	4 33	2 19	53 37	♉ B	16 43	54 38	27 46	 B	
Inter pedes trium in Pallio sequens.	6 IH	5 34	25 10	30 10	♉ B	17 44	44 56	46 8	 B	
In sinistro Genu præcedentium superior.	6 IH	3 29	53 1	18 10	♉ B	19 39	15 44	26 23	 B	
In sinistrâ Surâ.	6 IH	6 27	46 5	5 34	♉ B	23 39	17 3	48 45	 B	
Infra Alamac in fimbriâ Tunicæ.	6 IH	9 24	29 14	20 23	♉ B	27 37	36 25	15 42	 B	
In extremitate dextri Pedis.	6 IH	11 37	40 10	18 28	♉ B	22 49	21 56	31 42	 B	
In Plantâ sinistri Pedis.	6. 7. IH	12 25	48 31	1 33	♉ B	30 39	31 46	35 6	 B	
In Syrmate Borealium præcedens.	6 IH	22 37	20 17	10 23	♈ B	2 42	48 32	1 42	 B	
In Syrmate Borealium sequens.	6 IH	23 36	52 42	5 37	♈ B	4 42	36 39	11 12	 B	
Sub Catenâ, ante dextram manum, informis.	6 IH	7 38	16 18	30 17	♈ B	348 37	39 27	57 0	 B	

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
0 18	12 47	27 0	♒ B	0 18	10 47	53 0	♒ B	0 18	41 27	0 0	♒ B					298 1	26 44	11 56	 A
18 24	53 53	27 0	♑ B	18 24	50 55	26 0	♑ B	19 24	26 27	0 0	♑ B					287 2	5 31	23 5	 B
				12 17	35 40	28 0	♑ B	13 16	29 30	0 0	♑ B					282 5	2 19	41 0	 A
25 21	43 35	47 20	♑ B	25 21	39 37	25 0	♑ B	26 21	11 12	0 0	♑ B	0 21	15 40	0 0	♒ B	293 0	46 13	47 16	 B
21 20	6 5	33 0	♑ B	21 20	6 14	54 0	♑ B	20 19	59 51	0 0	♑ B	19 20	45 0	0 0	♑ B	289 1	46 57	41 0	 A
				20 14	6 27	25 0	♑ B	22 13	11 39	0 0	♑ B	21 15	15 30	0 0	♑ B	289 7	37 51	43 25	 A
				11 16	18 56	25 0	♑ B					12 18	45 10	0 0	♑ B	280 6	53 7	11 49	 A

ANTINOUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Sub Brachio dextro.			5	18	40	44	♑	287	16	0	
			IH	22	5	53	B	0	17	9	A
In dextrâ Surâ.			6	16	11	32	♑	285	35	38	
			IH	16	33	17	B	6	4	23	A
In sinistro Femore.			5	24	19	58	♑	294	2	23	
			IH	12	27	59	B	9	1	34	A
In sinistro Crure.			6	19	13	26	♑	289	13	15	
			IH	11	8	18	B	11	5	25	A
In sinistro Genu.			5	22	57	53	♑	293	4	23	
			IH	10	10	13	B	11	30	34	A
In dextro Latere Inferior.			6	19	15	24	♑	288	13	36	
			IH	18	48	16	B	3	29	5	A

AQUARIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Humerus dexter.	2	3:	3	28	37	53	♒	28	40	30	♒
				10	43	36	B	10	42	0	B
Humerus sinister.	4	3	3	18	40	38	♒	18	42	0	♒
				8	41	50	B	8	42	0	B
In fasciâ Manus sinist. præcedens.	8	4	4	7	2	45	♒	7	3	0	♒
				8	9	32	B	8	10	0	B
In fasciâ Manus sinist. sequens.	7	5	5	8	21	10	♒	8	19	30	♒
				8	19	38	B	8	19	0	B
Manus sinistra.	6	5	5	11	38	32	♒	11	42	0	♒
				4	52	45	B	4	50	0	B
Sub Axillâ sinistrâ.	5	5	5	19	23	25	♒	19	29	0	♒
				6	1	28	B	6	0	30	B
In Capite superior.	1	6	6	23	14	25	♒	23	17	30	♒
				15	26	9	B	15	23	0	B
Sub dextro Humero.	3	5	5	27	22	40	♒	27	27	0	♒
				9	14	55	B	9	11	30	B
In dextro Lacerto.	9	3	3	1	59	30	♓	2	1	0	♓
				8	18	31	B	8	17	30	B
In Pollice dextræ Manus.	10	5:	5	4	2	0	♓	3	55	30	♓
				10	39	34	B	10	31	0	B
In Carpo dextræ Manus.	11	4	4	4	11	45	♓	4	14	0	♓
				8	54	34	B	8	52	30	B
In Volâ dextræ Manus.	12	4	4	5	42	10	♓	5	44	0	♓
				8	12	49	B	8	10	0	B
In dextro Latere præcedens.	13	4	4	28	31	30	♒	28	36	0	♒
				2	47	13	B	2	46	0	B
In dextro Latere sequens.	14	6	5. 6.	29	17	13	♒	29	22	0	♒
				2	26	53	B	2	29	30	B
In Podice.	16	4.	4	23	59	48	♒	24	4	0	♒
				1	59	9	A	2	0	0	A

ANTINOUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo. Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Arcu Inferior, seu Prima.	5 IH	4 15	20 43	0 51	♒ B	302 3	58 55	1 18	 A
In Arcu Secunda.	5 IH	6 15	33 48	18 44	♒ B	305 3	1 20	50 50	 A
In Arcu Tertia.	4 IH	6 16	59 52	48 26	♒ B	305 2	11 12	27 52	 A
In Arcu Ultima.	6 IH	7 18	43 20	52 44	♒ B	305 0	30 37	49 2	 A
In Sagittâ præcedens.	4 IH	8 12	14 27	55 44	♒ B	307 6	26 11	53 51	 A
In Sagittâ sequens.	5 IH	9 11	6 42	17 37	♒ B	308 6	29 42	41 56	 A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
28 10	37 40	57 30	♒ B	27 10	58 42	10 15	♒ B	28 10	41 9	0 0	♒ B	27 11	55 0	0 0	♒ B	327 1	4 54	27 29	 A
18 8	41 38	27 0	♒ B	18 8	39 42	40 15	♒ B	18 8	53 48	0 0	♒ B	18 8	5 50	0 0	♒ B	318 6	24 59	41 16	 A
				7 8	0 10	43 15	♒ B	6 8	59 9	0 0	♒ B	6 8	15 40	0 0	♒ B	307 10	21 39	39 33	 A
				8 8	17 19	13 16	♒ B	8 8	32 9	0 0	♒ B	7 8	40 0	0 0	♒ B	308 10	35 10	33 33	 A
				11 4	39 50	40 15	♒ B	9 7	17 6	0 0	♒ B	19 5	15 30	0 0	♒ B	312 12	43 38	41 54	 A
				19 6	26 0	42 44	♒ B	19 6	50 45	0 0	♒ B	18 6	55 15	0 0	♒ B	319 9	54 19	49 8	 A
				23 15	15 23	13 0	♒ B	23 15	23 15	0 0	♒ B	21 15	55 45	0 0	♒ B	320 0	33 48	47 7	 B
				27 9	24 11	43 45	♒ B	27 8	44 42	0 0	♒ B	26 15	45 45	0 0	♒ B	326 3	35 43	15 3	 A
2 8	0 14	21 12	♓ B	1 8	58 17	41 45	♓ B	4 8	17 48	0 0	♓ B	1 8	5 45	0 0	♓ B	331 3	1 1	23 40	 A
3 10	55 29	7 10	♓ B	3 10	53 31	13 16	♓ B	4 10	5 9	0 0	♓ B	3 10	15 45	0 0	♓ B	332 0	4 6	23 48	 A
4 8	11 51	57 6	♓ B	4 8	11 52	43 46	♓ B	4 8	17 48	0 0	♓ B	3 9	35 0	0 0	♓ B	332 1	50 41	55 26	 A
5 8	41 8	57 20	♓ B	5 8	41 10	42 15	♓ B	6 8	5 0	0 0	♓ B	4 8	55 30	0 0	♓ B	334 1	29 48	25 0	 A
				28 2	33 46	41 14	♒ B	28 1	53 48	0 0	♒ B					329 9	42 24	29 18	 A
				29 2	19 29	43 45	♒ B	29 2	20 18	0 0	♒ B					330 9	33 27	11 33	 A
				24 1	1 59	43 45	♒ A	24 1	47 54	0 0	♒ A	23 1	15 40	0 0	♒ A	327 15	0 25	21 53	 A

AQUARIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In dextro Femore.	15	5	5	0	40	17	♓	0	44	0	♓
				1	7	45	A	1	10	0	A
In sinistro Femore. Non ampliùs apparet. NB.	19	6	0					0	31	0	♓
								5	40	0	A
In sinistro Genu præcedens.	20	5	5	27	49	37	♒	27	46	30	♒
				10	47	13	A	10	48	30	A
In sinistro Genu sequens.	21	6:	6	0	56	17	♓	0	41	0	♓
				10	0	0	A	9	57	30	A
In dextro Poplite.	18	5	5	3	51	45	♓	3	56	0	♓
				5	34	19	A	5	37	0	A
In dextrâ Tibiâ, aliàs Scheat.	17	3	3	4	8	5	♓	4	13	0	♓
				8	5	58	A	8	10	0	A
Prima in effusione Aquæ.	22	4	5. imò 6	4	43	15	♓	4	43	0	♓
				4	10	47	B	4	8	30	B
In flexu I. Præcedens.	23	4	4	6	51	40	♓	6	55	0	♓
				0	20	11	A	0	19	30	A
In flexu I. Media.	24	6	6	9	40	10	♓	9	51	0	♓
				1	37	35	A	1	24	0	A
In flexu I. sequens Ultima.	25	5	5	12	25	42	♓	12	29	0	♓
				0	59	5	A	1	0	0	A
Post flexum I. Proxima.	26	5.	6	12	21	24	♓	12	24	0	♓
				2	46	43	A	2	49	0	A
Post flexum I. Secunda, seu Trium contiguarum præcedens.	27	5	5	11	32	53	♓	11	34	0	♓
				3	56	32	A	3	58	30	A
Post flexum I. Tertia.	28	5	5	11	59	36	♓	12	2	0	♓
				4	12	25	A	4	10	30	A
Post flexum I. Quarta.	29	5	5	12	6	36	♓	12	5	30	♓
				4	44	17	A	4	44	0	A
Ante flexum II. Borealis.	30	5	5	14	57	53	♓	14	58	0	♓
				10	57	51	A	10	59	0	A
Ante flexum II. Australis.	31	5	5	15	29	38	♓	15	29	0	♓
				11	32	29	A	11	33	0	A
In II. flexu Borealis.	32	5	5	14	26	8	♓	13	54	0	♓
				14	41	5	A	14	29	0	A
In II. flexu Media, vel potiùs Mediarum inferior: cùm duæ adsint.	33	6	6	14	56	8	♓	14	37	0	♓
				15	50	41	A	15	16	30	A
In II. flexu seq. Australis.	34	6.	6	16	6	51	♓	15	35	0	♓
				16	36	0	A	16	23	0	A
Post II. flexum Borealis.	35	5.	5	9	15	38	♓	8	45	30	♓
				14	54	31	A	14	45	0	A
Post II. flexum Media.	36	5	5	9	19	5	♓	9	12	0	♓
				15	32	43	A	15	30	0	A
Post II. flexum Infima.	37	5	5	11	13	48	♓	10	41	0	♓
				16	39	28	A	16	31	0	A
In Ultimo flexu Suprema.	38	5	5	5	48	0	♓	5	16	0	♓
				14	37	36	A	14	25	30	A

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				0	41	42	♓	1	11	0	♓	0	15	0	♓	333	8	57	
				1	9	46	A	1	15	0	A	0	50	0	A	12	19	18	A
				0	28	42	♓	26	20	0	♓								
				5	39	44	A	4	45	0	A								
				27	44	13	♒	1	44	0	♓	29	55	0	♒	334	1	17	
				10	48	15	A	11	0	0	A	10	0	0	A	22	20	36	A
				0	38	43	♓	0	59	0	♓	29	25	0	♒	336	46	15	
				9	57	15	A	10	6	0	A	9	0	0	A	20	29	23	A
3	52	37	♓	3	53	43	♓	4	47	0	♓	2	55	0	♓	337	52	21	
5	38	36	A	5	36	46	A	5	45	0	A	5	0	0	A	15	18	8	A
4	8	12	♓	4	11	41	♓	5	5	0	♓	3	15	0	♓	339	7	3	
8	10	12	A	8	9	45	A	8	18	0	A	7	30	0	A	17	32	43	A
				4	40	42	♓					6	35	0	♓	335	2	51	
				4	8	45	B					2	0	0	A	5	54	48	A
				6	52	43	♓	7	41	0	♓	6	25	0	♓	338	43	45	
				0	19	15	A	0	18	0	A	0	10	0	A	9	19	45	A
				9	48	41	♓	5	14	0	♓	9	15	0	♓	341	51	9	
				1	23	46	A	1	10	0	A	1	10	0	A	9	28	18	A
				12	26	43	♓	12	8	0	♓	11	35	0	♓	344	11	15	
				0	59	45	A	0	30	0	A	0	30	0	A	7	49	30	A
				12	39	42	♓	12	35	0	♓	12	5	0	♓	344	49	11	
				2	48	46	A	2	0	0	A	1	40	0	A	9	30	33	A
				11	31	43	♓	12	5	0	♓	10	35	0	♓	344	31	11	
				3	58	15	A	3	24	0	A	3	30	0	A	10	53	38	A
				11	59	42	♓	12	44	0	♓	11	25	0	♓	345	2	17	
				4	10	14	A	4	0	0	A	4	10	0	A	10	58	0	A
				12	3	13	♓	12	29	0	♓	12	25	0	♓	345	21	23	
				4	43	45	A	5	0	0	A	8	15	0	A	11	24	40	A
				14	55	43	♓	14	5	0	♓	13	55	0	♓	350	33	27	
				10	58	46	A	11	30	0	A	11	0	0	A	16	1	15	A
				15	26	42	♓	15	17	0	♓	14	45	0	♓	351	17	25	
				11	32	45	A	11	0	0	A	10	50	0	A	16	20	30	A
				13	51	43	♓	14	5	0	♓	13	15	0	♓	351	38	35	
				14	28	47	A	14	30	0	A	14	0	0	A	19	37	55	A
				14	34	41	♓	14	44	0	♓	13	45	0	♓	352	35	15	
				15	16	15	A	15	6	0	A	14	45	0	A	20	24	35	A
				15	32	43	♓	15	35	0	♓	14	45	0	♓	354	2	31	
				16	22	45	A	15	42	0	A	15	40	0	A	20	42	50	A
				8	43	13	♓	9	53	0	♓	8	35	0	♓	346	51	1	
				14	44	46	A	15	0	0	A	14	10	0	A	21	51	55	A
				9	9	13	♓	10	26	0	♓	9	55	0	♓	347	10	47	
				15	29	45	A	15	54	0	A	15	45	0	A	22	25	30	A
				10	38	43	♓	11	17	0	♓	9	5	0	♓	349	29	9	
				16	30	46	A	16	45	0	A	15	0	0	A	22	41	40	A
				5	13	42	♓	6	5	0	♓	3	25	0	♓	343	24	21	
				14	25	15	A	14	48	0	A	14	45	0	A	22	56	15	A

AQUA-

AQUARIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In ultimo flexu Media.	39	5	5	5	25	40	♓	4	53	0	♓
				15	51	15	A	15	40	0	A
In ultimo flexu infima.	40	5	5	4	7	40	♓	4	8	0	♓
				16	42	43	A	15	53	0	A
Fomahandt.	41	1	1	29	3	53	♒	29	2	30	♒
				20	59	46	A	21	0	0	A
In Capite Piscis Majoris ultima, ad Fomahandt.			4	26	22	53	♒				
				16	44	54	A				
AQUARIUS. Nomina Stellarum.			**Magnitudo Hevelii**	**HEVELII Longitudo Latitudo Gr.**	**Min.**	**Sec.**	**Sig.**	**HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.**	**Min.**	**Sec.**	
Intra dextrum pedem & aquam superior.			6	10	34	38	♓	345	18	23	
			IH	8	13	24	A	15	12	53	A
Intra dextrum pedem & aquam inferior.			6	10	44	22	♓	346	11	29	
			IH	10	0	54	A	16	48	0	A
Ad oculum ♒.			6	25	22	0	♒	322	36	1	
			IH	15	8	50	B	1	11	37	B
AQUILA. Nomina Stellarum.	**Ordo Tychonis**	**Magnitudo Tychonis**	**Magnitudo Hevelii**	**HEVELII Longitudo Latitudo Gr.**	**Min.**	**Sec.**	**Sig.**	**TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.**	**Min.**	**Sec.**	**Sig.**
Lucida in Scapulis.	3	2	1	26	58	59	♑	27	0	0	♑
				29	21	33	B	29	21	30	B
In Humero Siniſtro.	5	3	3	26	13	0	♑	26	17	0	♑
				31	20	40	B	31	18	0	B
In Collo, ſeu Pectore.	2	3	4	27	41	36	♑	27	44	0	♑
				26	47	53	B	26	49	30	B
In Capite.	1	6	6	0	20	39	♒	0	19	30	♒
				27	7	34	B	27	8	30	B
Parva ſupra Lucidam.	4	6	6	27	28	22	♑	26	24	0	♑
				30	54	5	B	30	54	30	B
Parva ſupra Humerum ſequens.	6	5.	6	27	16	0	♑	26	59	30	♑
				32	26	9	B	31	59	0	B
In Alâ Auſtrinâ Superior præcedens.	7	4.	4	22	3	29	♑	22	7	30	♑
				28	45	44	B	28	46	30	B
In Alâ Auſtrinâ Inferior ſequens.	8	5:	5	23	4	18	♑	23	5	0	♑
				26	34	44	B	26	35	0	B
Caudam proximè præcedentium superior.	10	3	4	13	30	45	♑	13	35	0	♑
				37	40	43	B	37	40	0	B
Supra Caudam informium inferior.	12	4	4	10	5	31	♑	10	8	30	♑
				41	6	27	B	41	5	0	B
Supra Caudam informium media.	11	4	4	10	2	1	♑	10	3	0	♑
				43	31	0	B	43	32	30	B
In Caudâ.	9	3:	3	15	2	48	♑	15	6	30	♑
				36	17	21	B	36	16	30	B

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	
				4	50	43	♓	5	14	0	♓	3	55	0	♓	343	34	33	
				15	39	47	A	15	51	0	A	15	20	0	A	24	12	30	A
				4	5	41	♓	4	23	0	♓	14	48	0	♓	342	41	23	
				15	52	45	A	16	57	0	A	14	0	0	A	25	29	30	A
29	6	12	♒	29	2	56	♒	29	29	0	♒	21	35	0	♒	339	38	15	
21	0	20	A	20	59	40	A	21	24	0	A	20	20	0	A	31	19	52	A
Altitud. Merid.				*observata Anno* 75.				27 *Aug.* 20 *Sept.*				10 *Nov.* IH				335	23	47	
																28	42	38	A

AQUARIUS. Nomina Stellarum.	*Magnitudo Hevelii*	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	
In Capite ad aurem inferior.	6	23	47	53	♒	321	19	49	
	IH	14	38	8	B	0	13	0	A
Supra podicem & clunem.	6	25	46	50	♒	328	7	7	
	IH	0	11	56	A	13	8	53	A
In Clune dextro.	7	26	43	10	♒	329	38	1	
	IH	1	55	15	A	14	26	44	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	
27	0	27	♑	26	58	26	♑	27	20	0	♑	25	25	0	♑	293	32	19	
29	19	54	B	29	20	40	B	29	15	0	B	29	10	0	B	8	2	16	B
26	16	27	♑	26	15	26	♑	26	23	0	♑	24	45	0	♑	292	31	3	
31	18	0	B	31	17	10	B	31	0	0	B	31	30	0	B	9	52	16	B
27	46	37	♑	27	42	23	♑	28	35	0	♑	26	25	0	♑	294	38	11	
26	45	50	B	26	48	40	B	26	45	0	B	27	10	0	B	5	38	15	B
				1	17	53	♒	0	41	0	♒	28	45	0	♑	296	54	11	
				27	7	40	B	26	54	0	B	26	50	0	B	6	25	10	B
				26	22	25	♑	28	2	0	♑	26	15	0	♑	293	40	23	
				30	53	40	B	28	33	0	B	30	0	0	B	9	37	56	B
				26	57	55	♑	29	35	0	♑	27	35	0	♑	293	12	21	
				31	58	12	B	31	9	0	B	31	30	0	B	11	6	22	B
				22	5	56	♑	22	14	0	♑	21	15	0	♑	289	21	35	
				28	45	40	B	28	30	0	B	28	40	0	B	6	43	54	B
				23	3	27	♑	23	5	0	♑	22	45	0	♑	290	35	21	
				26	34	10	B	26	30	0	B	26	20	0	B	4	42	44	B
				13	33	23	♑					13	45	0	♑	281	1	17	
				37	39	10	B					36	20	0	B	14	41	22	B
				10	6	55	♑									277	58	29	
				41	4	10	B									17	52	57	B
				10	1	25	♑									277	44	29	
				43	31	40	B									20	16	52	B
15	8	47	♑	15	4	55	♑	15	41	0	♑					282	25	25	
36	16	40	B	36	15	40	B	36	15	0	B					13	26	0	B

AQUILA. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Parva Lucidam Aquilæ sequens.			5	27	53	2	♑	294	25	0	
			IH	28	50	34	B	7	40	37	B
In Eductione Caudæ trium sequens.			6	20	22	0	♑	287	11	39	
			IH	33	36	0	B	11	18	17	B
In Eductione Caudæ præcedens inferior.			6	18	21	21	♑	285	30	23	
			IH	33	34	21	B	11	3	7	B
In Eductione Caudæ præcedens superior.			6	19	3	38	♑	285	52	5	
			IH	35	16	24	B	12	48	52	B
Sub Caudâ Aquilæ.			6	15	4	58	♑	282	45	57	
			IH	33	24	34	B	10	34	17	B
Caudam præcedentium inferior.			6	13	11	41	♑	280	49	50	
			IH	36	20	31	B	11	54	45	B

ARIES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Lucida in Vertice.	3	3.	2	2	55	40	♉	2	57	0	♉
				9	57	43	B	9	57	0	B
Secunda Arietis.	2	4:	3	29	14	27	♈	29	14	0	♈
				8	28	45	B	8	29	0	B
Prima Arietis.	1	4:	4	28	27	3	♈	28	28	0	♈
				7	10	2	B	7	8	30	B
In Collo sub Cornu.	6	5:	5	28	46	17	♈	28	48	0	♈
				5	27	33	B	5	24	0	B
In Capite Borealis.	17	6	5	2	28	57	♉	2	32	0	♉
				9	14	27	B	9	13	0	B
In Capite Media.	4	6:	6	3	22	3	♉	3	25	0	♉
				7	24	1	B	7	23	0	B
In Capite Australis.	5	6:	5	4	7	17	♉	4	11	0	♉
				5	44	56	B	5	42	30	B
In Dorso.	7	6:	6	9	22	57	♉	9	27	0	♉
				6	7	20	B	6	7	0	B
In Ventre.	16	6	6	9	35	17	♉	9	37	0	♉
				4	0	53	B	4	1	0	B
In Femore præcedens.	13	6	6	10	24	10	♉	10	26	0	♉
				1	2	49	B	1	7	0	B
In Femore sequens.	12	6	6	12	9	7	♉	12	13	0	♉
				1	12	6	B	1	12	0	B
In Pede posteriori præcedens.	15	6	6	8	41	25	♉	8	43	0	♉
				0	34	57	A	0	39	0	A
In Pede posteriori sequens.	14	6	6	10	14	47	♉	10	14	0	♉
				1	18	8	A	1	30	0	A
In Eductione Caudæ.	8	5	5	13	45	4	♉	13	48	0	♉
				4	10	0	B	4	8	30	B
Prima Caudæ.	9	4	4	16	4	58	♉	16	6	0	♉
				1	48	45	B	1	46	30	B

AQUILA. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Rostrum Aquilæ.	6	4	59	30	♒	301	40	21	
	IH	24	4	54	B	4	21	6	B
Parva supra Humerum præcedens.	6	25	26	49	♑	295	6	11	
	IH	32	42	38	B	10	45	5	B
In Alà Boreali inferior præcedens.	6	29	20	35	♑	297	57	42	
	IH	31	43	54	B	10	45	29	B
Supra Caudam informium superior.	5	13	22	11	♑	280	7	15	
	IH	45	18	50	B	22	16	47	B
In Alà Boreali superior sequens.	5	5	21	53	♒	299	36	47	
	IH	34	8	30	B	14	12	39	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
2	55	9	♉	2	54	42	♉	3	53	0	♉	2	15	0	♉	27	2	25	
9	54	12	B	9	56	30	B	9	30	0	B	10	30	0	B	21	51	0	B
29	14	27	♈	29	11	40	♈	0	17	0	♉	29	15	0	♈	24	0	1	
8	25	0	B	8	28	30	B	7	51	0	B	8	20	0	B	19	8	32	B
28	27	17	♈	28	25	40	♈	29	23	0	♈	28	15	0	♈	23	44	33	
7	5	40	B	7	8	0	B	6	36	0	B	7	8	30	B	17	38	0	B
				28	45	40	♈	29	11	0	♈	7	38	0	♉	24	42	23	
				5	23	30	B	5	6	0	B	5	30	0	B	16	9	40	B
				2	29	48	♉									26	52	57	
				9	12	30	B									25	1	7	B
				3	22	44	♉	3	28	0	♉	2	35	0	♉	28	27	0	
				7	22	30	B	7	9	0	B	7	40	0	B	19	36	42	B
				4	8	43	♉	4	8	0	♉	3	5	0	♉	29	48	25	
				5	42	0	B	5	36	0	B	6	0	0	B	18	19	40	B
				9	24	43	♉					8	39	0	♉	34	53	41	
				6	6	30	B					6	0	0	B	20	27	7	B
				9	14	43	♉	10	5	0	♉					35	49	49	
				4	0	30	B	5	45	0	B					18	31	37	B
				10	23	40	♉	10	50	0	♉	9	35	0	♉	37	37	47	
				1	6	30	B	1	24	0	B	1	30	0	B	15	58	32	B
				12	10	43	♉	11	44	0	♉	11	15	0	♉	39	18	39	
				1	11	30	B	1	12	0	B	1	30	0	B	16	40	7	B
				8	40	43	♉					6	35	0	♉	36	29	13	
				0	38	30	A					5	0	0	A	13	53	7	B
				10	11	43	♉	10	50	0	♉	11	15	0	♉	38	14	29	
				1	29	30	A	1	24	0	A	1	30	0	A	13	41	47	B
13	46	42	♉	13	45	43	♉	13	41	0	♉	12	55	0	♉	39	57	7	
4	4	30	B	4	8	0	B	3	12	0	B	4	50	0	B	19	58	52	B
16	5	33	♉	16	3	43	♉	17	5	0	♉	15	25	0	♉	43	2	57	
1	42	45	B	1	46	30	B	1	39	0	B	1	40	0	B	18	25	50	B

ARIES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Media seu Secunda Caudæ.	10	5	5	17	11	44	♉	17	15	0	♉
				2	52	41	B	2	50	0	B
Ultima seu Tertia Caudæ.	11	6	6	18	39	20	♉	18	41	30	♉
				2	34	46	B	2	36	0	B
In Muscâ Prima.	18	5.	5	11	28	10	♉	11	26	0	♉
				10	50	21	B	10	50	30	B
In Muscâ Secunda.	19	4	4	12	12	5	♉	12	14	0	♉
				11	17	56	B	11	16	0	B
In Muscâ Tertia.	21	4	4	13	37	34	♉	13	42	0	♉
				12	28	30	B	12	25	30	B
In Muscâ Lucidior, seu Quarta.	20	3.	3	13	28	20	♉	13	31	0	♉
				10	25	46	B	10	24	0	B
ARIES. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Supra Verticem inter utrumq; Cornu præcedens.			6	0	57	3	♉	24	44	49	
			IH	10	50	3	B	21	57	10	B
Supra Lucidam Arietis.			6	4	19	7	♉	27	34	49	
			IH	12	6	33	B	24	20	40	B
Extrema Caudæ seu Quarta.			6. 7	18	54	10	♉	45	49	1	
			IH	2	6	49	B	19	31	22	B
AURIGA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Capella.	3	1	1	17	6	51	♊	17	7	0	♊
				22	52	9	B	22	51	30	B
Humerus dexter.	4	2.	2	25	9	34	♊	26	43	0	♊
				21	27	38	B	21	27	30	B
Brachium dextrum.	5	4:	3	25	10	25	♊	24	50	0	♊
				13	45	6	B	13	44	0	B
Sinister Pes.	9	4	3	11	54	2	♊	11	55	30	♊
				10	24	42	B	10	22	0	B
Hœdus præcedens.	7	4:	4	13	55	6	♊	13	56	30	♊
				18	8	50	B	18	8	30	B
Hœdus sequens.	8	4	4	14	41	18	♊	14	40	30	♊
				18	14	1	B	18	11	30	B
Caput Hœdi.	6	4	4	14	5	20	♊	14	0	0	♊
				20	54	14	B	20	52	0	B
Suprema Capitis.	1	6	6	24	25	34	♊	24	29	0	♊
				32	12	55	B	32	15	0	B
Inferior Capitis.	2	4	4	25	8	4	♊	25	5	0	♊
				30	47	26	B	30	50	0	B
Supra dextrum Humerum parvula.	10	5	5	25	15	0	♊	25	16	30	♊
				22	25	48	B	27	27	0	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
17	12	42	♉	17	12	43	♉	18	5	0	♉	16	55	0	♉	43	50	55	
2	49	54	B	2	49	30	B	2	30	0	B	2	30	0	B	19	46	20	B
18	39	57	♉	18	39	13	♉	19	41	0	♉	18	35	0	♉	45	25	37	
2	28	54	B	2	35	30	B	1	39	0	B	1	50	0	B	19	54	4	B
				11	23	43	♉	12	5	0	♉	10	45	0	♉	35	19	5	
				10	50	0	B	10	36	0	B	10	40	0	B	25	35	8	B
				12	11	43	♉	12	50	0	♉	11	15	0	♉	35	54	25	
				11	15	30	B	10	54	0	B	10	10	0	B	26	15	22	B
				13	39	43	♉	14	32	0	♉	12	55	0	♉	36	56	51	
				12	25	0	B	12	0	0	B	12	40	0	B	27	49	32	B
13	28	57	♉	13	28	43	♉	13	11	0	♉	13	11	0	♉	37	31	59	
10	22	36	B	10	23	30	B	10	0	0	B	10	0	0	B	25	50	28	B

ARIES. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Ante Collum superior.	6	26	26	55	♈	21	4	47	
	IH	9	0	41	B	18	36	22	B
Ante Collum inferior.	6	26	27	15	♈	22	28	39	
	IH	5	27	3	B	15	18	22	B
In Pede sinistro.	6	7	59	10	♉	36	24	0	
	IH	2	23	54	A	11	56	43	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
17	5	17	♊	17	6	15	♊	17	53	0	♊	16	35	0	♊	72	55	3	
22	50	24	B	22	51	45	B	22	42	0	B	22	30	0	B	45	36	43	B
25	7	57	♊	26	38	15	♊	27	2	0	♊	24	25	0	♊	83	38	21	
21	24	15	B	21	25	40	B	21	30	0	B	20	0	0	B	44	51	32	B
25	10	47	♊	25	18	30	♊	25	53	0	♊	24	25	0	♊	84	6	51	
13	42	30	B	13	45	16	B	13	33	0	B	13	10	0	B	37	9	32	B
11	51	47	♊	11	54	43	♊	12	20	0	♊	21	25	0	♊	68	44	15	
10	22	36	B	10	23	15	B	10	12	0	B	10	10	0	B	32	35	12	B
13	50	42	♊	13	55	43	♊	15	5	0	♊	13	35	0	♊	69	44	21	
18	8	24	B	18	10	0	B	18	9	0	B	18	0	0	B	40	31	29	B
14	38	33	♊	14	39	43	♊	14	44	0	♊	13	45	0	♊	70	40	37	
18	14	48	B	18	13	0	B	18	9	0	B	18	0	0	B	40	42	49	B
14	4	42	♊	14	1	13	♊	14	11	0	♊	13	35	0	♊	69	24	17	
20	51	20	B	20	53	15	B	20	40	0	B	20	40	0	B	43	16	34	B
				24	28	13	♊	25	5	0	♊	23	55	0	♊	81	38	42	
				32	16	15	B	31	0	0	B	30	50	0	B	55	33	42	B
				25	4	13	♊	25	32	0	♊	24	5	0	♊	82	50	54	
				30	51	14	B	30	0	0	B	30	0	0	B	54	10	37	B
				25	15	43	♊									83	35	1	
				27	28	13	B									45	41	0	B

AURIGA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	 Min.	 Sec.	 Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	 Min.	 Sec.	 Sig.
In Tergo Borealis.	11	6	6	17 18	53 33	3 32	♊ B	17 18	43 34	30 0	♊ B
In Tergo Media.	12	5	5	17 16	4 58	14 21	♊ B	16 16	57 59	0 0	♊ B
In Tergo Auſtralis, ad Manum ſiniſtram.	13	5	5	15 15	52 23	13 57	♊ B	15 15	49 21	0 30	♊ B
In dextrâ Clune.	14	6	5	18 14	3 4	10 17	♊ B	18 14	0 4	0 0	♊ B
Ad ſiniſtr. Clunem, ſive ſub ſiniſtrâ Manu ſeq. Bor.	15	5	5	12 15	53 5	35 27	♊ B	12 15	51 3	0 0	♊ B
Sub ſiniſtrâ Manu Boreal. præcedens.	21	5	5	11 14	5 51	21 53	♊ B	10 14	55 51	30 0	♊ B
Sub ſiniſtrâ Manu Auſtralis.	22	5	5	11 14	24 2	48 59	♊ B	11 14	22 2	0 0	♊ B
Supra dextrum Cubitum præcedens.	16	5	5	23 15	12 43	27 52	♊ B	23 15	3 42	30 30	♊ B
Supra dextrum Cubitum ſequens.	17	5	5	23 15	33 42	50 39	♊ B	23 15	15 43	0 0	♊ B
In dextro Cubito parva.	18	6	6	23 13	35 49	28 47	♊ B	23 13	26 49	0 0	♊ B
In Femore dextro.	19	5	5	18 11	27 13	49 2	♊ B	17 11	30 15	30 0	♊ B
Ad ſiniſtrum Genu.	20	5	5	19 8	27 52	17 43	♊ B	19 8	25 51	0 0	♊ B
Dextrum Genu.	23	4	4	28 6	38 6	33 52	♊ B	28 6	38 4	0 0	♊ B
Sub dextro Pede Informis Prima.	26	4	5	20 2	45 27	25 41	♊ B	20 2	43 28	30 0	♊ B
Sub dextro Pede Secunda.	27	4	5	22 1	47 5	11 18	♊ B	22 1	46 6	0 0	♊ B
Sub dextro Pede Tertia.	24	4	5	23 4	48 7	13 46	♊ B	23 4	49 6	0 0	♊ B
Sub dextro Pede Quarta.	25	4	5	24 2	50 27	16 0	♊ B	24 2	49 26	0 0	♊ B
AURIGA. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	 Min.	 Sec.	 Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	 Min.	 Sec.	
Caput Capellæ.			5 IH	15 28	56 33	22 16	♊ B	70 51	8 5	17 35	 B
In extremitate dextri Pedis.			6 IH	18 2	3 40	58 49	♊ B	76 25	45 38	19 16	 B
Ad dextrum Brachium ſub Axillâ.			6 IH	25 19	45 5	18 26	♊ B	84 42	33 31	16 0	 B
In ſiniſtro Femore ſuperior præced.			6 IH	16 11	9 16	1 49	♊ B	73 33	33 59	6 47	 B

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr. Min. Sec. Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr. Min. Sec. Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr. Min. Sec. Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr. Min. Sec. Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr. Min. Sec.
	17 42 43 ♊ 18 36 0 B			74 36 48 41 25 10 B
	16 56 13 ♊ 17 0 15 B			73 50 15 39 45 13 B
	15 48 13 ♊ 15 23 0 B			72 36 31 38 3 13 B
	17 59 13 ♊ 14 5 15 B			75 26 33 36 58 27 B
	12 50 13 ♊ 15 4 40 B			69 4 9 37 21 44 B
	10 54 43 ♊ 14 52 13 B			66 57 1 36 51 44 B
	11 21 13 ♊ 14 3 15 B			67 29 45 36 6 34 B
	23 2 43 ♊ 15 44 0 B	23 38 0 ♊ 14 48 0 B	22 45 0 ♊ 15 15 0 B	81 34 19 39 2 17 B
	23 14 13 ♊ 15 44 13 B			82 0 51 39 2 17 B
	23 25 13 ♊ 13 50 15 B		22 15 0 ♊ 10 20 0 B	82 10 59 37 9 42 B
	17 39 43 ♊ 11 16 14 B	19 35 0 ♊ 10 54 0 B	17 55 0 ♊ 12 10 0 B	76 17 3 34 10 26 B
	19 24 13 ♊ 8 52 16 B	19 50 0 ♊ 8 30 0 B	17 35 0 ♊ 8 30 0 B	77 41 53 31 56 0 B
	28 43 13 ♊ 6 5 14 B			88 26 51 29 36 45 B
	20 46 43 ♊ 2 29 15 B		18 35 0 ♊ 2 40 0 B	79 44 49 25 38 16 B
	22 50 13 ♊ 1 7 16 B		20 35 0 ♊ 1 0 0 B	82 4 35 24 23 42 B
	23 54 13 ♊ 4 7 15 B		23 55 0 ♊ 3 20 0 B	83 1 47 27 29 6 B
	24 54 13 ♊ 2 27 13 B		22 35 0 ♊ 1 20 0 B	84 16 1 25 51 10 B

AURIGA.

Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr. Min. Sec. Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr. Min. Sec.	
In sinistro Femore trium media.	6 IH	16 45 29 ♊ 10 37 16 B	74 21 13 33 24 30 B	
In sinistro Femore trium inferior.	6 IH	16 31 42 ♊ 10 21 46 B	74 7 8 33 7 40 B	
In sinistrâ Tibiâ.	6 IH	15 52 19 ♊ 8 12 46 B	73 38 39 30 55 0 B	
In dextrâ Surâ.	6 IH	20 41 6 ♊ 6 49 12 B	79 18 25 29 58 50 B	

AURIGA. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In dextro Calcaneo.			6	16	57	8	♊	75	4	20	
			IH	6	37	53	B	29	28	39	B
In superiori Plumulâ.			4 ferè	16	28	11	♊	68	16	13	
			IH	37	21	52	B	59	51	4	B
In inferiori Plumulâ.			5	16	43	19	♊	69	10	23	
			IH	35	53	51	B	58	26	44	B

BOOTES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Arcturus.	15	1	1	19	29	6	♎	19	30	30	♎
				31	1	0	B	31	2	30	B
Cingulum.	8	3	3	23	19	0	♎	23	20	30	♎
				40	41	43	B	40	40	0	B
Sinistra Tibia.	12	3	3	14	33	34	♎	14	33	0	♎
				28	9	32	B	28	9	0	B
Caput.	6	3	3	19	28	11	♎	19	34	30	♎
				54	11	37	B	54	15	30	B
Humerus dexter.	7	3	3	28	20	10	♎	28	20	30	♎
				49	1	42	B	49	1	0	B
Humerus sinister.	5	3	3	12	52	9	♎	13	56	30	♎
				49	35	47	B	49	33	30	B
Crus dextrum.	11	3	3	28	15	47	♎	28	17	30	♎
				27	56	32	B	27	57	0	B
Sinistræ manus præcedens.	1	4.	4	25	3	40	♍	25	0	30	♍
				58	52	27	B	58	53	0	B
Sinistræ manus media.	2	4	4	26	25	30	♍	26	24	0	♍
				58	49	20	B	58	51	0	B
Sinistræ manus ultima.	3	4.	4	27	42	0	♍	27	50	30	♍
				60	8	40	B	60	5	0	B
In sinistro Lacerto.	4	4	4	2	8	0	♎	2	9	0	♎
				54	42	33	B	54	40	0	B
In dorso præcedens Borealis.	10	4:	4	17	57	33	♎	18	8	30	♎
				42	31	22	B	42	35	30	B
In dorso sequens Australis.	9	4	4	19	3	21	♎	19	7	0	♎
				42	11	16	B	42	11	0	B
Infima sinistri cruris.	14	4.	4	14	27	15	♎	14	28	0	♎
				25	13	58	B	25	14	0	B
Media sinistri cruris.	13	4.	4	13	14	26	♎	13	16	0	♎
				26	33	31	B	26	33	0	B
In dextro femore Borealis.	18	4	4	28	45	45	♎	28	43	0	♎
				33	49	57	B	33	52	0	B
In dextro femore media.	17	4	4	28	2	45	♎	28	2	0	♎
				31	18	39	B	31	22	0	B
In dextro femore infima.	16	4	3	27	4	0	♎	27	4	30	♎
				30	24	59	B	30	27	30	B

AURI-

AURIGA. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Inter utramque Plumulam.	6	19	18	31	♊	73	34	53	
	IH	34	14	54	B	57	8	43	B
In Flagello ad Manum dextram.	6	2	55	27	♋	93	46	0	
	IH	19	15	17	B	42	43	20	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
19	30	42	♎	19	30	40	♎	19	41	0	♎	18	35	0	♎	210	3	55	
31	5	0	B	31	0	40	B	31	18	0	B	31	30	0	B	21	0	28	B
23	21	12	♎	23	20	43	♎	24	8	0	♎	21	35	0	♎	217	32	49	
40	43	40	B	40	38	28	B	40	48	0	B	44	0	0	B	28	34	20	B
14	34	7	♎	14	33	13	♎	14	53	0	♎	12	55	0	♎	204	38	51	
28	11	54	B	28	7	30	B	28	0	0	B	28	0	0	B	20	8	32	B
19	27	42	♎	19	34	43	♎	19	35	0	♎	18	15	0	♎	222	19	25	
54	14	10	B	54	14	0	B	54	27	0	B	53	50	0	B	41	45	7	B
28	17	27	♎	28	20	43	♎	28	26	0	♎	27	15	0	♎	225	27	59	
49	2	40	B	48	59	30	B	49	0	0	B	48	40	0	B	34	37	38	B
12	53	37	♎	13	56	40	♎	13	5	0	♎	11	15	0	♎	214	37	3	
49	38	30	B	49	51	30	B	49	24	0	B	49	0	0	B	39	50	35	B
28	16	17	♎	28	17	43	♎	28	29	0	♎	26	55	0	♎	216	15	3	
27	58	24	B	27	55	33	B	28	0	0	B	28	0	0	B	15	14	21	B
				25	0	43	♍	25	5	0	♍	23	55	0	♍	210	16	23	
				58	51	30	B	58	45	0	B	58	40	0	B	53	23	33	B
				26	24	13	♍	26	53	0	♍	25	45	0	♍	210	55	7	
				58	49	30	B	58	51	0	B	58	20	0	B	52	58	3	B
27	45	37	♍	27	50	43	♍	28	14	0	♍	1	15	0	♎	213	24	17	
60	12	50	B	60	3	40	B	60	33	0	B	60	10	0	B	53	25	33	B
2	9	42	♎	2	9	13	♎	2	5	0	♎	1	15	0	♎	210	53	23	
54	41	10	B	54	38	29	B	54	45	0	B	54	40	0	B	47	42	33	B
				18	8	43	♎	17	50	0	♎	16	35	0	♎	214	16	24	
				42	34	0	B	42	3	0	B	42	10	0	B	31	56	0	B
				19	7	13	♎	19	26	0	♎	17	15	0	♎	214	57	2	
				42	9	32	B	42	9	0	B	41	40	0	B	31	16	30	B
14	27	27	♎	14	28	13	♎	14	29	0	♎	12	55	0	♎	203	17	19	
25	16	0	B	25	12	32	B	25	0	0	B	25	0	0	B	17	30	36	B
13	14	47	♎	13	16	13	♎	13	11	0	♎	12	5	0	♎	202	48	19	
26	36	12	B	26	31	29	B	26	45	0	B	26	30	0	B	19	10	6	B
				28	43	13	♎									218	57	24	
				33	50	30	B									20	32	36	B
				28	2	13	♎									217	21	7	
				31	20	29	B									18	25	36	B
				27	4	43	♎									216	10	34	
				30	26	0	B									17	54	36	B

BOOTES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In dextrâ Manu ſuper. præcedens.	21	5	5	28 42	43 15	15 2	♎ B	28 42	44 16	0 0	♎ B
In dextrâ Manu ſuper. ſequens.	22	6	6	0 41	8 49	52 10	♏ B	0 41	7 55	0 0	♏ B
In dextrâ Manu Inferiorum præced.	19	5	5	28 40	59 14	28 23	♎ B	29 40	2 14	0 30	♎ B
In dextrâ Manu Inferiorum ſequens.	20	5	5	0 40	29 33	51 5	♏ B	0 40	31 31	0 30	♏ B
In Extremitate Clavæ præcedens.	25	4	4	28 53	22 27	15 15	♎ B	28 53	23 27	0 30	♎ B
In Extremitate Clavæ ſequens.	26	4	4	3 54	24 0	8 10	♏ B	3 54	26 0	0 0	♏ B
In Mediâ Clavâ præcedens Auſtralis.	23	5	5	0 45	25 6	42 18	♏ B	29 45	25 6	30 0	♎ B
In Mediâ Clavâ ſequens Borealis.	24	5	5	2 46	16 51	5 12	♏ B	2 46	17 52	30 0	♏ B

BOOTES. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Mediâ Clavâ Media.	6 IH	1 45	45 54	8 44	♏ B	226 30	28 49	35 50	 B
Parvula ad dextrum Humerum in Clavâ.	5 IH	0 49	24 10	42 57	♏ B	227 34	1 10	36 55	 B
In ſiniſtro Cubito.	5 IH	2 52	21 5	30 0	♎ B	208 45	49 30	10 30	 B
Sub dextro Calcaneo.	5 IH	25 21	47 27	10 46	♎ B	211 10	40 0	28 34	 B
Sub Plantâ dextri Pedis.	5 IH	26 19	57 5	15 50	♎ B	211 7	50 24	24 30	 B
Sub Capite Auſtral. minor.	6 IH	19 52	41 58	24 22	♎ B	221 40	39 38	27 2	 B
Ad Genam.	6 IH	18 50	24 19	7 0	♎ B	219 38	3 42	55 22	 B
Ad Collum.	6 IH	23 49	33 38	15 50	♎ B	222 36	21 33	45 22	 B
Supra Lucidam Cinguli.	5 IH	23 42	49 31	10 8	♎ B	218 30	49 4	7 10	 B
Sub Lucidâ Cinguli.	6 IH	23 40	7 0	15 55	♎ B	217 28	4 1	23 0	 B
In Fimbriâ Tunicæ præcedens.	6 IH	10 28	26 13	48 10	♎ B	201 21	8 42	29 34	 B
In Fimbriâ Tunicæ media.	5 IH	12 30	1 15	0 26	♎ B	203 22	25 58	7 28	 B
In Fimbriâ Tunicæ ſequens.	6 IH	14 31	3 31	34 32	♎ B	205 23	43 23	51 4	 B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				28	44	13	♎	29	56	0	♎	28	35	0	♎	222	28	2	
				42	14	30	B	41	21	0	B	42	30	0	B	28	19	38	B
				0	7	13	♏	1	5	0	♏	0	10	0	♏	223	22	32	
				41	53	29	B	41	45	0	B	41	40	0	B	27	30	53	B
				29	2	13	♎	0	5	0	♏	28	15	0	♎	221	47	20	
				40	13	0	B	42	48	0	B	41	40	0	B	26	23	53	B
				0	31	13	♏	0	38	0	♏	29	15	0	♎	223	6	4	
				40	30	0	B	40	42	0	B	40	20	0	B	26	14	38	B
28	25	27	♎	29	23	13	♎	28	56	0	♎	27	15	0	♎	227	53	16	
53	30	40	B	53	26	30	B	53	27	0	B	53	35	0	B	38	35	10	B
				3	26	13	♏									231	36	0	
				53	58	29	B									37	47	10	B
				0	35	43	♏	0	47	0	♏	29	15	0	♎	225	4	10	
				45	4	30	B	46	27	0	B	46	10	0	B	30	27	25	B
				2	17	43	♏	1	41	0	♏	0	5	0	♏	227	15	0	
				46	50	28	B	45	48	0	B	45	30	0	B	31	33	10	B

BOOTES. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Sub dextro Pede, Prima in	4	3	46	35	♏	217	17	2	
Monte Mœnalo.	IH	17	9	39	B	3	21	6	B
Sub dextro Pede Secunda.	4	7	51	17	♏	221	26	0	
	IH	18	36	17	B	3	27	42	B
Sub dextro Pede Tertia.	5	12	2	2	♏	225	28	14	
	IH	19	29	34	b	3	5	53	B
Sub dextro Pede Quarta &	6	14	26	21	♏	227	50	36	
Ultima.	IH	20	11	30	B	3	6	30	B
Comes Arcturi.	5	22	9	45	♎	212	38	0	
	IH	31	47	46	B	20	47	46	B
In Fimbriâ Tunicæ sub Ar-	5	21	43	31	♎	210	53	20	
cturo.	IH	28	29	10	B	17	54	0	B
Inter Pedes superior.	6	22	56	40	♎	210	41	30	
	IH	25	23	1	B	14	37	4	B
Inter Pedes inferior.	6	23	1	15	♎	209	34	14	
	IH	22	19	3	B	11	45	4	B
In finistra Coxendice sequens.	5	15	15	15	♎	208	41	14	
	IH	35	43	33	B	26	44	48	B
In Extremitate dextri Pedis.	7	0	26	0	♏	216	13	4	
	IH	22	44	1	B	9	39	35	B
Ad Pedem finistrum.	6	14	10	0	♎	200	44	33	
	IH	19	41	44	B	12	32	33	B
Informis inter Bootem & Ca-	5	4	55	50	♏	225	15	27	
put Serpentis.	IH	37	9	15	B	21	49	44	B
Sub finistro Brachio, in La-	5	11	5	0	♎	210	54	7	
tere.	IH	45	51	54	B	37	12	30	B

CANCER. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Brachium Auſtrinum.	6	3	3	8 5	52 7	58 19	♌ A	8 5	54 8	30 0	♌ A
Sub Caudâ.	24	3	3	29 10	31 19	36 43	♋ A	29 10	35 19	0 0	♋ A
Præſepe.	1	N	N	2 1	32 15	56 23	♌ B	2 1	37 14	30 0	♌ B
Aſellus Boreus.	4	4	4	2 3	47 8	8 26	♌ B	2 3	48 8	0 0	♌ B
Aſellus Auſtrinus.	5	4	4	3 0	57 3	47 5	♌ A	3 0	59 4	0 0	♌ A
In Proboſcide Borealis, vel potiùs Oculus Borealis.	14	6	6	6 7	17 14	19 24	♌ B	6 7	18 14	0 0	♌ B
In Proboſcide Auſtralis, vel potiùs Oculus Auſtralis.	15	6	6	8 5	28 22	20 31	♌ B	8 5	27 20	30 0	♌ B
In Brachio Boreali ſuperior.	7	5	5	1 10	34 25	48 15	♌ B	1 10	35 23	0 0	♌ B
In ultimo Pede Boreal. inferior.	8	5	5	24 1	41 18	36 0	♋ B	24 1	47 15	0 30	♋ B
In Radice Caudæ.	10	4	4	26 2	34 18	57 42	♋ A	26 2	36 18	30 30	♋ A
In Dorſo Borealis.	2	5	5	0 1	38 30	40 58	♌ B	0 1	40 31	0 30	♌ B
In Dorſo Auſtralis.	3	5	5	0 0	59 48	30 36	♌ A	1 0	0 47	30 30	♌ A
Infima in Dorſo & præced.	11	6	6	29 1	6 3	39 48	♋ A	29 1	3 4	30 0	♋ A
In Brachio Auſtrino ſuper. obſcura.	12	6	6	7 1	37 51	17 49	♌ A	7 1	38 54	30 0	♌ A
In Chelâ Auſtrinâ.	13	5:	5. 4	11 5	25 36	37 38	♌ A	11 5	27 36	0 0	♌ A
In Medio Caudæ.	9	5	5	25 7	51 5	30 0	♋ A	25 7	55 5	0 0	♋ A
Extrema Caudæ.	5	5	5	21 10	47 18	2 4	♋ A	21 10	48 19	30 30	♋ A

CANCER. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Brachio Boreal. inferior Auſtr.			6 IH	0 9	39 21	5 26	♌ B	125 29	11 11	1 11	 B
In ſecundo Pede Auſtralis.			6 IH	5 7	59 46	0 0	♌ A	126 11	24 17	59 40	 B
In tertio Pede Auſtralis.			6 IH	4 8	30 39	14 4	♌ A	124 10	45 46	39 40	 B
In ultimo Pede Auſtralis.			6 IH	2 11	10 19	34 43	♌ A	121 8	53 40	1 40	 B

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
8	55	27	♌	8	51	43	♌	3	50	0	♌	8	5	0	♌	129	56	39	
5	6	10	A	5	7	30	A	5	21	0	A	5	30	0	A	13	8	30	B
29	32	27	♋	29	32	13	♋	29	53	0	♋	28	45	0	♋	119	30	45	
10	19	50	A	10	19	40	A	10	30	0	A	7	30	0	A	10	11	43	B
2	33	57	♌	2	34	36	♌	2	56	0	♌	1	35	0	♌	125	8	43	
1	14	0	B	1	14	30	B	1	0	0	B	2	40	0	B	20	52	3	B
2	48	47	♌	2	45	6	♌	2	44	0	♌	1	35	0	♌	125	51	43	
3	10	24	B	3	8	30	B	3	6	0	B	2	40	0	B	22	38	45	B
3	59	47	♌	3	56	6	♌	3	53	0	♌	2	55	0	♌	126	18	41	
0	3	45	A	0	3	30	A	0	15	0	A	0	10	0	A	19	22	0	B
				6	15	15	♌	5	59	0	♌	5	35	0	♌	130	40	55	
				7	14	30	B	7	0	0	B	4	50	0	B	25	45	10	B
				8	24	43	♌	8	5	0	♌	8	35	0	♌	132	26	13	
				5	20	30	B	5	0	0	B	7	15	0	B	23	22	40	B
1	35	37	♌	1	33	13	♌	1	17	0	♌	29	55	0	♋	126	29	41	
10	24	20	B	10	23	30	B	10	15	0	B	11	50	0	B	30	0	10	B
				24	44	13	♋	26	47	0	♋	24	15	0	♋	116	53	45	
				1	16	0	B	0	54	0	B	1	0	0	B	22	31	18	B
26	37	7	♋	26	33	43	♋									118	9	11	
2	19	0	A	2	18	0	A									18	37	36	B
				0	43	13	♌	0	35	0	♌	29	15	0	♋	123	13	1	
				1	32	0	B	1	21	0	B	1	15	0	B	21	32	56	B
				1	0	43	♌	0	50	0	♌	29	35	0	♋	123	2	15	
				0	47	0	A	1	15	0	A	1	10	0	A	19	12	10	B
				29	0	43	♋									121	2	3	
				1	3	30	A									19	21	10	B
				7	35	43	♌	7	20	0	♌					129	32	49	
				1	53	30	A	2	15	0	A					16	36	48	B
				11	24	13	♌	11	5	0	♌					132	18	51	
				5	35	28	A	5	48	0	A					12	0	10	B
				25	52	13	♋									116	30	3	
				7	4	30	A									14	4	7	B
				21	46	3	♋									111	52	53	
				10	19	40	A									11	33	37	B

CANCER.

Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Ad extremitatem Caudæ sequens.	6	17	30	43	♋	107	41	53	
	IH	9	44	14	A	12	41	45	B
Ad extremitatem Caudæ præcedens.	6	16	25	44	♋	106	33	25	
	IH	10	11	49	A	12	22	0	B
In ultimo Pede Boreal. superior.	7	24	27	0	♋	117	26	29	
	IH	5	24	2	B	26	36	3	B
In penultimo Pede Boreal.	6	26	13	7	♋	119	49	53	
	IH	7	27	31	B	28	16	56	B

CANCER. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In medio Pede Borealis.			6	27	45	21	♋	121	32	13	
			IH	7	30	51	B	28	1	26	B
In Latere Boreali, ad Pedem secundum Bor.			6	0	43	18	♌	124	11	47	
			IH	5	13	44	B	25	9	11	B

CANIS MAJOR. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Syrius.	1	1	1	9	26	29	♋	9	26	30	♋
				39	30	5	A	39	30	0	A
Extrema sinistri Pedis prioris.	7	2.	2	2	30	53	♋	2	33	30	♋
				41	16	8	A	41	18	30	A
Ad sinistram Aurem.	4	3	3	14	56	47	♋	14	57	0	♋
				37	59	58	A	38	2	30	A
In Tergo.	10	3	2	18	46	0	♋	18	46	0	♋
				48	27	2	A	48	30	0	A
Inter Femora, vel infima Ventris.	11	3	2	16	3	0	♋	16	12	30	♋
				51	21	12	A	51	24	30	A
In Caudâ.	13	3	2	24	50	0	♋	25	2	30	♋
				50	36	10	A	51	24	30	A
Extrema Pedis posterioris.	12	3	2	2	45	30	♋	1	58	0	♋
				53	22	40	A	51	46	30	A
In Fronte Borealis ad dextram Aurem.	2	5	5	11	32	16	♋	11	52	30	♋
				34	43	53	A	34	50	0	A
In Fronte Australis.	3	4	4	12	20	45	♋	12	18	0	♋
				36	38	48	A	36	43	0	A
Supra Collum ad Genam.	5	4	4	12	52	4	♋	12	54	0	♋
				39	39	32	A	39	30	0	A
In Collo seu Armillâ; Tychoni in Humero.	14	5	5	13	11	50	♋	12	21	0	♋
				42	47	10	A	42	20	0	A
Ad Genu & Armum dextrum.	6	5	5	7	3	44	♋	7	23	30	♋
				42	19	20	A	42	12	30	A
In Armo sinistro præcedens.	16	5	5	6	1	44	♋	5	51	0	♋
				46	34	30	A	46	10	0	A
In Armo sinistro sequens.	17	5	5	7	1	6	♋	8	1	0	♋
				46	3	16	A	45	30	0	A
Ad Humerum.	8	5:	4	16	20	20	♋	16	21	30	♋
				46	7	52	A	46	9	30	A
In Latere.	9	5:	5	13	33	26	♋	13	27	30	♋
				46	45	40	A	46	39	30	A
In Genu sinistro posteriori.	18	4						14	51	0	♋
								54	50	0	A

CANCER. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.		
Supra Chelam Austr.	6	12	26	53	♌	134	41	8		
	IH	0	48	55	A	16	20	0	B	
In Chelâ Boreâ.	6	3	15	45	♌	129	34	45		
	IH	14	31	31	B	33	33	43	B	

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
9	27	37	♋	9	31	0	♋	9	29	0	♋	9	15	0	♋	97	34	33	
39	30	50	A	39	32	5	A	39	30	0	A	39	10	0	A	16	14	40	A
2	29	7	♋	2	37	3	♋	2	35	0	♋	2	35	0	♋	91	59	5	
41	17	36	A	41	20	20	A	41	30	0	A	41	20	0	A	17	46	48	A
				15	0	34	♋	15	35	0	♋	14	55	0	♋	102	9	13	
				38	4	20	A	38	0	0	A	37	45	0	A	15	7	25	A
18	46	37	♋	18	49	33	♋	18	20	0	♋	18	15	0	♋	103	42	51	
48	27	40	A	48	31	50	A	48	21	0	A	48	45	0	A	25	50	15	A
16	8	17	♋	16	16	3	♋	15	50	0	♋	15	15	0	♋	101	19	43	
51	22	0	A	51	26	20	A	51	42	0	A	51	30	0	A	28	28	44	A
24	55	12	♋	25	6	3	♋	24	35	0	♋	23	45	0	♋	107	40	35	
50	36	6	A	51	26	20	A	50	45	0	A	50	40	0	A	28	36	43	A
2	47	17	♋	2	1	33	♋	3	17	0	♋	1	15	0	♋	91	53	51	
53	23	30	A	51	48	20	A	53	45	0	A	53	45	0	A	29	53	26	A
				19	56	3	♋	12	5	0	♋	11	15	0	♋	99	39	39	
				34	52	0	A	34	45	0	A	35	0	0	A	11	36	44	A
				12	21	33	♋	12	35	0	♋	12	55	0	♋	100	9	53	
				36	45	0	A	36	15	0	A	36	30	0	A	13	34	44	A
				12	57	33	♋	14	50	0	♋	16	55	0	♋	100	18	25	
				39	32	0	A	39	45	0	A	40	0	0	A	16	36	49	A
				12	24	32	♋	10	35	0	♋	12	5	0	♋	100	15	47	
				42	22	0	A	43	0	0	A	42	40	0	A	19	45	0	A
				7	27	3	♋	7	41	0	♋	7	35	0	♋	95	31	0	
				42	15	0	A	42	30	0	A	42	30	0	A	18	57	8	A
				5	54	31	♋	6	14	0	♋	5	55	0	♋	94	30	15	
				46	12	0	A	46	36	0	A	46	30	0	A	23	9	48	A
				8	4	33	♋	7	50	0	♋	7	45	0	♋	95	16	23	
				45	32	0	A	46	0	0	A	45	50	0	A	22	40	41	A
16	20	47	♋	16	25	3	♋	16	29	0	♋	16	16	0	♋	102	15	25	
46	11	0	A	46	11	20	A	46	15	0	A	46	10	0	A	23	19	19	A
				13	31	3	♋	13	17	0	♋	13	15	0	♋	100	6	11	
				46	41	20	A	46	48	0	A	47	0	0	A	23	44	0	A
				14	54	32	♋	13	35	0	♋	14	35	0	♋				
				54	52	0	A	55	15	0	A	55	10	0	A				

CANIS

CANIS MAJOR. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Supra Genu dextrum.			5	7	21	32	♋	95	48	21	
			IH	41	17	17	A	17	55	57	A
In Ventre.			4	16	51	43	♋	102	4	1	
			IH	50	14	2	A	27	26	0	A
Oculus dexter.			5	9	32	58	♋	97	48	51	
			IH	37	21	40	A	14	6	52	A
CANIS MINOR. Nomina Stellarum.	*Ordo Tychonis*	*Magnitudo Tychonis*	*Magnitudo Hevelii*	HEVELII Longitudo Latitudo *Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	TYCHONIS Longitudo Latitudo *Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*
Procyon.	2	2:	1	21	7	17	♋	21	9	30	♋
				15	56	11	A	15	57	0	A
In Collo.	1	3.	3	17	29	9	♋	17	30	30	♋
				13	29	36	A	13	33	30	A
Supra Lucidam Colli sequens.	3	6	6	17	35	9	♋	17	40	0	♋
				12	51	21	A	12	51	0	A
CANIS MINOR. Nomina Stellarum.			*Magnitudo Hevelii*	HEVELII Longitudo Latitudo *Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	HEVELII Ascensio Recta Declinatio *Gr.*	*Min.*	*Sec.*	
Supra Lucidam Colli præcedens.			6	16	55	2	♋	106	45	3	
			IH	12	38	29	A	9	53	0	B
In Pede sinistro anteriori inferior.			6	19	45	46	♋	108	35	29	
			IH	19	37	9	A	2	37	0	B
In Pede sinistro anteriori superior.			6	20	5	48	♋	109	5	53	
			IH	18	12	37	A	3	58	10	B
In sinistro Femore.			6	25	9	34	♋	114	23	19	
			IH	14	59	2	A	5	57	17	B
In Ungulâ sinistri Pedis posterioris.			5	28	22	41	♋	116	32	40	
			IH	19	55	46	A	0	59	32	B
CANES VENAT. ASTER. & CHAR. Nomina Stellarum.			*Magnitudo Hevelii*	HEVELII Longitudo Latitudo *Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	HEVELII Ascensio Recta Declinatio *Gr.*	*Min.*	*Sec.*	
In Annulo Armillæ Charæ, aliàs, Sub Caudâ Ursæ Majoris.		2	2	19	47	36	♍	190	0	5	
				40	7	23	B	40	10	0	B
In Fronte Charæ, aliàs, Sub Caudâ Ursæ Majoris præcedens.		5	5	12	57	47	♍	184	19	11	
				40	31	47	B	43	12	52	B
Sub Capite Charæ præcedens.			6	9	43	29	♍	179	41	57	
			IH	38	6	45	B	42	26	2	B
Sub Capite Charæ sequens ad Genam.			5	12	46	40	♍	182	11	51	
			IH	37	44	20	B	40	53	42	B
In Pede Charæ anteriori sinistro.			5	14	14	28	♍	179	46	33	
			IH	31	35	19	B	34	55	56	B
Inter Pedes Charæ anteriores.			6	18	25	20	♍	184	47	37	
			IH	33	44	9	B	35	9	47	B

CANIS

CANIS MAJ. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Ad Tergum superior.	5	21	42	44	♋	106	11	49	
	IH	46	35	36	A	24	18	19	A
Ad Tergum inferior.	5	20	52	26	♋	105	14	51	
	IH	48	28	12	A	26	4	0	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
21	8	12	♋	21	6	40	♋	21	32	0	♋					110	23	33	
15	56	20	A	15	57	10	A	16	0	0	A					6	4	40	B
17	29	7	♋	17	28	3	♋	17	35	0	♋					107	12	21	
13	33	0	A	13	33	40	A	13	54	0	A					8	58	15	B
				21	27	3	♋									107	22	55	
				12	51	10	A									9	35	30	B

CANIS MIN. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Pectore.	6	17	53	18	♋	107	25	53	
	IH	14	49	36	A	7	36	0	B
In Pede dextro posteriori.	5	24	54	6	♋	113	30	17	
	IH	18	52	52	A	2	36	37	B
Inter Pedes posteriores.	6	26	31	44	♋	115	9	43	
	IH	18	5	49	A	3	6	52	B
In Pede posteriori sinistro.	5	27	28	56	♋	116	6	25	
	IH	17	48	51	A	3	13	43	B
In Caudâ.	5	24	37	29	♋	114	26	29	
	IH	11	46	41	A	9	39	24	B

CANES VEN. ASTERION & CHARA. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Armillâ Charæ.	6	19	1	0	♍	188	26	23	
	IH	38	47	0	B	39	19	12	B
In Tergo Charæ.	5	23	19	0	♍	192	16	11	
	IH	38	58	38	B	37	48	0	B
Supra Tergum Charæ, vel inter Charam & Asterionem.	6. 7	27	9	55	♍	195	58	29	
	IH	39	42	47	B	36	57	0	B
In Pede sinistro anteriori Asterionis.	6	22	52	45	♍	193	43	23	
	IH	41	44	50	B	40	21	0	B
In Pectore Asterionis infer.	5	22	38	30	♍	194	47	49	
	IH	43	34	30	B	42	0	0	B
In Femore Charæ.	5	8	58	12	♎	202	42	29	
	IH	34	7	41	B	27	34	49	B

CANES VENATICI ASTERION & CHARA. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Pectore Asterionis præcedens.			6	22	58	40	♍	195	31	3	
			IH	44	11	54	B	42	24	0	B
In Pectore Asterionis sequens.			6	23	46	14	♍	196	5	9	
			IH	44	4	32	B	41	59	20	B
In Latere Asterionis superior &			5	29	22	30	♍	200	24	5	
præcedens.			IH	42	59	54	B	38	42	42	B
In Latere Asterionis inferior & se-			6	0	41	0	♎	200	34	55	
quens.			IH	42	29	54	B	38	2	38	B
In Ventre Asterionis.			6	5	18	31	♎	206	45	0	
			IH	42	19	54	B	36	10	29	B
In Tergo Asterionis sequens.			6	1	18	0	♎	203	1	23	
			IH	45	21	34	B	40	14	48	B
CAMELOPARD. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Cervice, seu dextrâ Aure.			5	11	59	30	♋	192	9	54	
			IH	67	2	51	B	85	14	30	B
Ad Genam.			6	10	27	0	♋	145	39	58	
			IH	62	51	15	B	84	14	40	B
In Collo Prima.			6	6	51	30	♋	140	29	34	
			IH	63	50	25	B	86	5	0	B
In Collo Tertia Australis.			6	4	15	30	♋	104	0	55	
			IH	57	6	33	B	80	24	0	B
In Collo Secunda Borealis.			6	0	51	30	♋	93	31	5	
			IH	59	23	7	B	82	52	45	B
Ad Caput; seu supra mediam Cau-			5	24	43	10	♋	178	54	41	
dæ Draconis Bor.			IH	64	12	5	B	79	30	40	B
In Collo Quarta.			6	28	56	45	♊	86	41	48	
			IH	56	18	3	B	79	47	36	B
In Collo Quinta, seu in Eductione			5	0	53	50	♋	92	24	39	
Colli.			IH	53	47	50	B	77	17	43	B
Supra Tergum; sive in cuspide Pe-			5	22	6	45	♊	66	49	17	
dis sinistri Cephei.			IH	55	50	40	B	78	43	0	B
In Tergo.			6	20	0	0	♊	66	45	13	
			IH	50	34	38	B	73	25	41	B
Ungula sinistra Pedis posterioris.			4 *ferè*	14	32	14	♊	67	33	43	
			IH	30	50	48	B	53	9	0	B
Infra Genu sinistrum Pedis poster.			5	13	26	54	♊	64	57	23	
			IH	34	1	34	B	56	5	53	B
Inter Pedes posteriores.			5	11	25	39	♊	62	1	46	
			IH	30	36	36	B	55	44	57	B
In Pede dextro posteriori.			6	7	28	51	♊	57	35	37	
			IH	31	26	0	B	52	25	35	B
Ultima Caudæ.			5	0	17	41	♊	46	7	23	
			IH	35	10	47	B	54	14	33	B

CANES VEN. ASTERION & CHARA. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Tergo Asterionis præced.	6	28	59	13	♍	202	43	21	
	IH	47	30	45	B	41	59	22	B
In Fronte Asterionis.	4 ferè	15	26	51	♍	195	55	21	
	IH	51	47	0	B	51	29	18	B
Ad Aurem Aster. seu potiùs inter Aurem & Caud. Urs. Maj.	4 ferè	19	30	50	♍	200	3	19	
	IH	52	49	35	B	50	45	53	B
In Femore sub Caudâ Charæ.	5	10	33	12	♎	205	16	7	
	IH	36	35	27	B	29	12	34	B
In Ventre Charæ.	4	25	20	15	♍	191	2	25	
	IH	33	59	55	B	32	39	32	B

CAMELOPAR. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Mediarum in Caudâ inferior.	4 ferè	1	32	3	♊	45	45	54	
	IH	38	26	43	B	57	38	53	B
Mediarum in Caudâ superior.	4 ferè	2	3	0	♊	45	43	3	
	IH	39	33	23	B	58	49	43	B
In Eductione Caudæ, seu Prima.	5	3	7	19	♊	42	39	25	
	IH	45	10	56	B	64	19	20	B
In Coxâ præcedens.	5	7	9	9	♊	49	45	7	
	IH	44	4	54	B	64	25	4	B
In Coxâ sequens.	6	11	32	46	♊	57	40	32	
	IH	42	49	28	B	64	16	0	B
In Femore dextro superior, seu Prima.	5	5	43	5	♊	49	5	51	
	IH	42	4	44	B	62	10	26	B
In Femore dextro Secunda.	5	7	13	59	♊	51	52	51	
	IH	41	27	30	B	61	58	33	B
In Femore dextro Tertia præcedens.	6	6	36	19	♊	52	16	14	
	IH	39	28	18	B	59	56	27	B
In Femore dextro Quarta.	6	7	38	37	♊	54	52	5	
	IH	37	38	10	B	58	26	10	B
Supra Genu poster. sinist.	6	10	16	8	♊	58	13	45	
	IH	38	34	15	B	59	54	37	B
In Femore dextro Quinta sequens.	6	9	42	13	♊	56	49	22	
	IH	39	34	7	B	60	45	0	B
In Ventre.	4 ferè	16	9	47	♊	65	2	57	
	IH	43	20	28	B	65	39	0	B
Inter Tergum & primam Caudæ.	5	9	52	1	♊	48	47	20	
	IH	49	33	40	B	70	11	33	B
Inter Pedes posteriores.	6	27	19	12	♊	85	13	17	
	IH	41	48	36	B	65	16	15	B
In Pede sinistro præcedens.	5	27	45	12	♊	85	32	56	
	IH	45	58	26	B	69	26	44	B

CAMELOPARD. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Pede finiftro Media.			5	2	24	35	♋	94	46	36	
			IH	45	59	46	B	69	22	49	B

CAPRICORNUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Cornu Boreali trium Media.	1	3	3	29	6	42	♑	29	9	0	♑
				7	3	3	B	7	2	30	B
In Cornu Auftrali.	3	3	3	29	18	31	♑	29	22	0	♑
				4	41	37	B	4	41	0	B
Caudæ præcedens.	23	3.	3. 4	17	2	53	♒	17	5	0	♒
				2	25	38	A	2	26	0	A
Caudæ fequens.	24	3.	3	18	47	53	♒	18	51	0	♒
				2	27	10	A	2	29	0	A
Nebulofa in Fronte.	8		N	28	3	50	♑	28	4	0	♑
				0	35	11	B	0	24	0	B
Nebulofa ad Oculum præcedens.	5		N	0	2	4	♒	29	48	0	♑
				1	1	51	B	0	48	30	B
Nebulofa fequens.	6		N	0	29	17	♒	0	32	0	♒
				0	30	52	B	0	28	0	B
Supra Nebulofas ad Oculum.	7	6	6	0	30	30	♒	0	28	0	♒
				1	18	44	B	1	20	0	B
In Cervice Boreal. fub Aure.	9	6	6	3	36	0	♒	3	40	0	♒
				3	26	56	B	3	25	0	B
In Cervice Auftralis.	10	6	6	3	4	53	♒	2	57	0	♒
				0	20	35	B	0	15	0	B
Genu dextrum.	11	5	5	2	25	28	♒	2	38	0	♒
				6	54	13	A	6	58	0	A
Genu finiftrum.	12	6	6	3	15	43	♒	3	19	0	♒
				8	52	39	A	9	2	0	A
In finiftro Armo.	13	6	6	7	9	0	♒	7	4	0	♒
				7	57	32	A	8	8	0	A
In Dorfo præcedens.	19	5:	5	9	6	17	♒	9	12	0	♒
				0	27	54	A	0	29	0	A
In Dorfo fequens.	20	5:	5	12	56	50	♒	12	58	0	♒
				1	14	51	A	1	16	30	A
In Pectore Borealior.	18	5.	5	8	0	33	♒	8	9	0	♒
				2	52	6	A	3	1	0	A
In Pectore Auftralior.	17	6	6	8	34	22	♒	8	22	0	♒
				4	27	0	A	4	27	0	A
In Latere.	16	6	6	10	41	7	♒	10	14	0	♒
				4	31	56	A	4	25	0	A
In Ventre Auftralis.	14	5.	5	12	10	58	♒	12	50	30	♒
				6	53	13	A	6	56	0	A
In Ventre contigua Borealis.	15	6	6	12	16	0	♒	12	51	0	♒
				6	18	32	A	6	29	0	A
Ad Ilia præcedens.	21	4.	4	15	27	14	♒	15	16	0	♒
				4	52	21	A	4	48	0	A

CAME-

CAMELOPAR. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Pede sinistro inferior.	5	2	8	32	♋	94	4	2	
	IH	44	26	38	B	67	56	58	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
29	7	12	♑	29	10	40	♑	28	5	0	♑	28	55	0	♑	299	46	13	
7	1	0	B	7	3	11	B	7	30	0	B	7	20	0	B	13	29	21	A
29	19	27	♑	29	23	40	♑	29	20	0	♑	28	55	0	♑	300	27	31	
4	39	30	B	4	42	10	B	4	45	0	B	5	0	0	B	15	45	33	A
17	1	33	♒	17	6	40	♒	17	33	0	♒					320	17	13	
2	29	48	A	2	24	50	A	2	30	0	A					18	4	50	A
18	47	47	♒	18	52	40	♒	18	38	0	♒					322	2	27	
2	30	24	A	2	27	50	A	2	15	0	A					17	33	43	A
				28	5	13	♑									300	2	53	
				0	25	10	B									20	1	53	A
				29	49	13	♑	28	23	0	♑					301	59	55	
				0	49	40	B	0	36	0	B					19	11	30	A
				0	33	13	♒	0	41	0	♒	0	35	0	♒	302	35	9	
				0	29	10	B	0	42	0	B	0	45	0	B	19	36	0	A
				0	29	13	♒	0	29	0	♒					302	25	31	
				1	21	8	B	1	39	0	B					18	48	58	A
				3	41	13	♒	3	32	0	♒	3	15	0	♒	305	5	9	
				3	26	10	B	3	27	0	B	0	50	0	B	16	2	50	A
				2	58	13	♒	3	20	0	♒	3	25	0	♒	305	18	19	
				0	16	7	B	0	54	0	B	0	50	0	B	19	11	20	A
				2	39	13	♒	2	35	0	♒					306	27	21	
				6	58	0	A	7	0	0	A					26	23	15	A
				3	20	13	♒	3	11	0	♒	3	15	0	♒	307	54	5	
				9	1	0	A	8	45	0	A	8	40	0	A	28	6	0	A
				7	5	13	♒	7	5	0	♒					311	48	39	
				8	7	0	A	8	6	0	A					26	13	8	A
				9	13	13	♒	9	11	0	♒	8	15	0	♒	311	40	55	
				0	28	0	A	0	0	0	A	0	0	0	A	18	28	37	A
				12	59	13	♒	13	5	0	♒	12	35	0	♒	315	48	3	
				1	15	30	A	0	48	0	A	0	50	0	A	18	10	11	A
				8	11	13	♒	8	5	0	♒	8	15	0	♒	311	14	11	
				3	0	0	A	2	42	0	A	2	50	0	A	21	5	4	A
				8	23	13	♒	8	11	0	♒	8	15	0	♒	312	16	15	
				4	26	0	A	4	18	0	A	4	0	0	A	22	27	34	A
				10	15	13	♒	10	5	0	♒	10	15	0	♒	314	28	57	
				4	24	0	A	4	36	0	A	4	15	0	A	21	57	38	A
				12	16	43	♒	12	26	0	♒	17	35	0	♒	316	45	57	
				6	55	0	A	7	0	0	A	6	50	0	A	23	47	23	A
				12	52	13	♒	12	44	0	♒	11	55	0	♒	316	40	19	
				6	28	0	A	6	12	0	A	6	0	0	A	23	12	43	A
				15	17	13	♒	15	44	0	♒	15	25	0	♒	319	28	19	
				4	47	0	A	5	15	0	A	4	45	0	A	20	53	41	A

CAPRICORNUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Ad Ilia ſequens.	22	5.	5	16	51	42	♒	16	57	0	♒
				4	43	27	A	4	49	0	A
Extrema Caudæ.	28	6	6	20	41	20	♒	20	45	0	♒
				4	17	51	B	4	17	0	B
Penultima Caudæ.	25	5.	5	20	19	55	♒	19	5	0	♒
				2	1	41	B	2	22	0	B
Contigua in Caudâ præcedens.	27	6.	0					21	7	0	♒
Non videtur ampliùs.								0	10	0	A
In Caudâ omnium Orientalior.	26	5	5	21	4	13	♒	21	18	0	♒
				0	34	15	A	0	14	30	A
Trium Contiguarum in Cornu Bor.	2	6	6	29	43	27	♑	29	42	0	♑
Orientalis.				6	44	3	B	6	53	0	B
Ad Cornu Bor. præcedens.	4	6.	6	27	52	31	♑	27	59	0	♑
				7	45	11	B	7	16	0	B
In Cornu Boreali duarum Contigua-			4	29	1	8	♑				
rum Occidentalis.			IH	7	7	34	B				
In Caudâ antepenultima.			6	18	19	25	♒				
			IH	0	5	24	A				

CASSIOPEJA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Lucida Cathedræ.	12	3	3	0	22	37	♉	0	26	30	♉
				51	13	35	B	51	14	30	B
Schedir in Pectore.	2	3:	3	3	3	33	♉	3	8	30	♉
				46	37	28	B	46	35	30	B
In Flexurâ ad Coxas.	4	3:	3	9	12	50	♉	9	18	30	♉
				48	47	40	B	48	46	0	B
Siniſtrum Genu.	5	3	3	13	11	6	♉	13	12	0	♉
				46	23	48	B	46	22	0	B
Dextrum Genu.	6	3	3	19	59	17	♉	20	4	30	♉
				47	30	50	B	47	29	0	B
Caput.	1	4	4	0	24	33	♉	0	26	0	♉
				44	40	50	B	44	40	30	B
Cingulum.	3	4	4	5	29	50	♉	5	29	0	♉
				47	3	45	B	47	5	0	B
Extrema Pedis.	7	4	4	27	30	41	♉	27	30	0	♉
				48	55	0	B	48	54	0	B
In Erectione Sedis.	11	4	4	7	56	5	♉	7	57	0	♉
				52	13	35	B	52	14	0	B
Nova in Caſſiopejâ Anno 1572.								8	8	48	♉
								53	45	0	B
Extrema Virgæ.	26	6	6	26	43	11	♈	26	45	30	♈
				38	19	0	B	38	19	0	B
Penultima Virgæ.	25	6	6	27	46	37	♈	27	47	0	♈
				39	17	17	B	39	15	30	B
Secunda Virgæ.	23	6	6	0	20	45	♉	0	23	0	♉
				41	15	13	B	41	15	0	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Afcenfio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				16	58	13	♒	17	17	0	♒	16	35	0	♒	320	50	55	
				4	48	0	A	5	0	0	A	4	30	0	A	20	19	20	A
				20	46	13	♒	20	44	0	♒	20	15	0	♒	321	42	21	
				4	18	0	B	4	0	0	B	5	0	0	B	10	33	33	A
				19	6	13	♒	19	41	0	♒	18	25	0	♒	322	5	21	
				2	23	10	B	2	48	0	B	2	20	0	B	12	49	33	A
				21	8	13	♒	21	20	0	♒								
				0	9	0	A	0	0	0	A								
				21	19	13	♒	18	53	0	♒					323	39	39	
				0	13	30	A	0	15	0	A					15	3	18	A
																300	26	55	
																13	40	36	A
																298	23	38	
																13	2	22	A
																299	39	51	
																13	26	1	A
																320	48	11	
																15	27	48	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Afcenfio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
0	24	37	♉	0	22	0	♉	1	11	0	♉	29	25	0	♈	357	48	3	
51	11	50	B	51	17	0	B	50	48	0	B	51	40	0	B	57	16	13	B
3	6	57	♉	3	5	40	♉	3	35	0	♉	2	25	0	♉	5	19	23	
46	34	0	B	46	36	50	B	46	0	0	B	46	45	0	B	54	41	0	B
9	15	57	♉	9	15	40	♉	9	35	0	♉	7	55	0	♉	9	6	59	
48	44	24	B	48	47	50	B	48	30	0	B	49	0	0	B	58	52	26	B
13	12	12	♉	13	9	10	♉	13	29	0	♉	11	55	0	♉	15	58	11	
46	20	20	B	46	23	50	B	45	45	0	B	45	30	0	B	58	27	46	B
20	4	12	♉	20	1	43	♉	20	35	0	♉	18	35	0	♉	22	33	3	
47	27	45	B	47	30	29	B	46	51	0	B	47	45	0	B	61	57	6	B
0	23	7	♉	0	23	13	♉	1	38	0	♉	29	25	0	♈	4	36	37	
44	38	50	B	44	42	0	B	43	45	0	B	45	20	0	B	52	2	0	B
5	31	33	♉	5	26	13	♉	6	20	0	♉	1	55	0	♉	7	15	25	
47	4	12	B	47	6	30	B	46	30	0	B	47	50	0	B	56	0	26	B
27	31	57	♉	27	27	13	♉	23	57	0	♉	22	56	0	♉	30	28	29	
48	52	6	B	48	55	31	B	47	36	0	B	47	20	0	B	65	49	23	B
7	58	12	♉	7	54	13	♉	8	35	0	♉	6	35	0	♉	3	32	29	
52	14	40	B	51	16	0	B	51	42	0	B	52	40	0	B	61	3	0	B
				27	42	43	♈									6	14	27	
				38	10	29	B									45	10	28	B
				27	44	13	♈									6	31	3	
				39	17	0	B									46	25	52	B
				0	20	13	♉									5	27	42	
				41	16	28	B									49	7	45	B

CASSIO-

CASSIOPEJA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Prima Virgæ.	24	6	6	28 41	48 25	5 10	♈ B	28 41	48 25	0 30	♈ B
Parvula ad Crines.	22	6	6	0 45	5 39	23 12	♉ B	0 45	1 38	0 0	♉ B
In ſiniſtro Cubito.	10	6	6	25 49	27 24	35 0	♈ B	25 49	30 24	0 30	♈ B
In Summitate Sedis Borealis.	14	6	6	26 52	24 35	34 40	♈ B	26 52	23 39	0 0	♈ B
In Summitate Sedis Auſtralis.	13	6	6	26 51	24 8	40 0	♈ B	26 51	25 8	0 0	♈ B
In dextro Brachio.	9	5	5	6 43	28 16	51 34	♉ B	6 43	7 28	0 0	♉ B
In dextro Cubito.	8	4	4	7 43	6 6	25 28	♉ B	7 43	5 6	30 0	♉ B
In Gyro Umbilici.	21	6	6	7 47	55 33	45 15	♉ B	7 47	43 31	0 30	♉ B
Ad Genu ſiniſtrum præcedens.	20	6	6	10 45	49 3	41 44	♉ B	10 45	51 4	0 30	♉ B
Ad Genu ſiniſtrum ſequens.	19	6	6	13 44	43 56	41 52	♉ B	13 44	48 57	30 30	♉ B
In Scabello ſequentium duarum Borealis; Tychoni media Scabelli.	17	6	4. 5	28 54	54 20	3 20	♉ B	23 54	24 27	0 0	♉ B
In Scabello ſequentium duarum Auſt. ſive infima Scabelli.	18	6	4. 5	27 53	10 8	14 23	♉ B	22 52	49 8	0 30	♉ B
Præcedentium duarum Auſtr. ſive in medio Sedili.	15	6	5. 6	24 53	47 52	15 43	♉ B	20 52	19 48	0 0	♉ B
Præcedentium duarum Borealis; Tychoni extrema Scabelli.	16	6	6	26 55	55 58	30 7	♉ B	23 56	12 13	0 0	♉ B

CASSIOPEJA. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Sub Scabello præcedens.			5 IH	2 53	48 15	20 30	♊ B	31 71	37 16	12 24	 B
Sub Scabello ſequens.			6 IH	7 53	37 29	53 18	♊ B	39 73	5 2	58 13	 B
In Summitate Sedis omnium Suprema.			6 IH	23 54	28 1	29 37	♈ B	348 56	38 39	49 50	 B
Infra Erectionem Sedis.			7 IH	7 51	20 20	5 52	♉ B	4 60	8 8	38 16	 B
Supra Erectionem Sedis.			6 IH	10 53	2 7	47 13	♉ B	4 62	21 34	43 0	 B
In ſiniſtro Femore.			7 IH	15 49	18 22	37 35	♉ B	14 61	53 43	31 10	 B

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
				28	45	13	♈									5	51	36	
				41	27	0	B									48	39	20	B
				29	58	13	♈									3	26	11	
				45	39	30	B									52	42	28	B
				25	27	13	♈	25	17	0	♈	23	55	0	♈	4	32	13	
				49	26	0	B	49	30	0	B	50	0	0	B	53	53	0	B
				26	20	13	♈	26	50	0	♈					7	10	35	
				52	50	30	B	51	0	0	B					56	46	47	B
26	21	51	♈	26	22	13	♈					25	15	0	♈	5	32	17	
51	7	20	B	51	9	28	B					51	40	0	B	55	37	17	B
6	20	27	♉	6	4	13	♉	6	47	0	♉	6	15	0	♉	11	54	29	
43	2	40	B	43	29	30	B	44	30	0	B	44	20	0	B	53	15	5	B
				7	2	43	♉	10	56	0	♉	9	15	0	♉	12	43	23	
				43	8	0	B	44	48	0	B	45	0	0	B	53	21	12	B
				7	40	13	♉									9	11	15	
				47	33	0	B									57	22	0	B
				10	48	13	♉									16	51	0	
				45	6	0	B									56	56	40	B
				13	45	43	♉									349	28	53	
				44	59	0	B									45	37	56	B
				23	11	13	♉									23	56	48	
				54	28	31	B									70	45	42	B
				22	46	13	♉									23	45	10	
				52	10	0	B									69	11	22	B
				20	16	13	♉									19	21	52	
				52	49	29	B									68	52	45	B
				23	9	13	♉									18	3	1	
				56	14	30	B									71	16	24	B

CASSIOPEJA.

Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Parvula ad Coxas.	6	9	3	34	♉	8	10	44	
	IH	49	27	33	B	59	20	37	B
In Fimbriâ Tunicæ Prima præcedens.	5	19	9	24	♉	12	7	1	
	IH	54	13	7	B	84	54	10	B
In Fimbriâ Tunicæ Secunda.	5	20	11	50	♉	15	39	12	
	IH	52	46	50	B	66	17	15	B
In Fimbriâ Tunicæ Tertia.	6	21	24	51	♉	17	28	38	
	IH	52	32	10	B	66	33	55	B
In Fimbriâ Tunicæ Quarta, & infima.	5	24	25	15	♉	22	33	6	
	IH	51	39	13	B	66	59	30	B

CEPHEUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Humerus dexter.	2	3	3	8	9	30	♈	8	4	0	♈
				68	55	11	B	68	54	0	B
Cingulum.	1	3	3	0	58	30	♉	1	4	0	♉
				71	7	12	B	71	7	0	B
In finiſtro Crure.	11	3	3	25	24	49	♉	25	14	0	♉
				64	36	25	B	64	28	0	B
In Tiarâ Prima.	5	4	4	8	26	30	♈	8	44	30	♈
				59	57	33	B	59	59	0	B
In Tiarâ Secunda.	4	4	4	9	20	45	♈	9	20	0	♈
				61	10	0	B	61	3	0	B
Ad Frontem.	6	4	4	13	2	0	♈	14	30	0	♈
				59	32	53	B	58	46	0	B
In dextro Cubito.	8	4	4	0	31	14	♈	0	45	0	♈
				73	57	23	B	74	0	30	B
In dextro Lacerto.	7	4	4	0	2	24	♈	0	12	0	♈
				71	44	48	B	71	49	0	B
In finiſtro Humero.	3	4	4	28	39	37	♈	28	44	30	♈
				62	34	30	B	62	35	0	B
Inter Scapulas.	9	5	5	19	34	24	♈	19	37	0	♈
				65	43	30	B	65	42	0	B
In dextro Crure.	10	4	4	28	25	5	♉	28	24	0	♉
				75	26	43	B	75	27	0	B

CEPHEUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Tiarâ duarum ſupremarum præcedens.	5	3	21	20	♈	332	9	14	
	IH	55	32	0	B	50	17	15	B
In Tiarâ trium Media.	4	3	32	30	♈	334	22	35	
	IH	53	18	50	B	48	36	0	B
In Tiarâ duarum ſupremarum ſeq.	5	6	8	0	♈	335	52	33	
	IH	53	42	35	B	49	51	0	B
Cinguli Secunda.	5	3	47	49	♉	324	9	1	
	IH	70	14	38	B	69	43	27	B
Cinguli Tertia.	6	6	16	27	♉	324	40	55	
	IH	70	17	55	B	70	32	42	B
Cinguli Quinta.	5	8	33	23	♉	331	9	1	
	IH	68	18	5	B	70	43	36	B
Cinguli Quarta.	6	10	5	44	♉	328	33	28	
	IH	69	21	0	B	71	34	0	B
Inter Pedem Siniſtrum & Scabell. Caſſiopejæ.	6	24	50	2	♉	6	27	42	
	IH	59	44	47	B	73	1	7	B
In Coronâ.	6	2	58	0	♈	325	47	35	
	IH	61	14	0	B	54	28	17	B
Supra Coronam.	6	2	10	15	♈	322	12	57	
	IH	63	45	0	B	55	59	57	B

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
8	13	47	♈	8	2	43	♈	7	44	0	♈	8	15	0	♈	317	34	15	
68	52	0	B	68	56	30	B	68	36	0	B	69	0	0	B	61	9	38	B
1	13	17	♉	1	2	43	♉	0	47	0	♉	28	55	0	♈	320	59	35	
71	4	40	B	71	8	30	B	71	15	0	B	71	10	0	B	69	4	53	B
25	20	57	♉	25	12	43	♉	25	41	0	♉	24	35	0	♉	351	29	3	
64	34	12	B	64	29	25	B	64	30	0	B	64	15	0	B	75	45	3	B
8	23	57	♈	8	45	13	♈	9	5	0	♈	7	55	0	♈	330	41	27	
59	54	10	B	60	0	20	B	60	0	0	B	60	15	0	B	55	23	44	B
9	23	9	♈	9	18	43	♈	10	11	0	♈	8	55	0	♈	329	45	3	
61	4	30	B	61	4	30	B	61	15	0	B	61	55	0	B	56	34	24	B
12	59	37	♈	14	28	43	♈	12	5	0	♈	10	35	0	♈	334	10	9	
59	29	30	B	58	47	30	B	61	42	0	B	61	20	0	B	56	43	54	B
0	26	27	♈	0	43	43	♈	0	20	0	♈	1	35	0	♈	305	54	0	
73	52	20	B	74	1	50	B	73	51	0	B	74	0	0	B	61	53	0	B
0	4	57	♈	0	9	43	♈	29	35	0	♓	0	55	0	♈	309	42	8	
71	40	45	B	71	50	25	B	71	33	0	B	72	0	0	B	60	38	13	B
28	38	37	♈	28	43	13	♈	28	14	0	♈	29	5	0	♈	339	27	41	
62	32	10	B	62	36	25	B	62	30	0	B	62	30	0	B	64	25	54	B
				19	35	41	♈	19	20	0	♈	20	5	0	♈	328	31	33	
				65	43	25	B	65	45	0	B	65	30	0	B	62	59	8	B
28	20	57	♉	28	22	43	♉	28	5	0	♉	26	35	0	♉	304	45	21	
75	23	10	B	75	28	30	B	75	45	0	B	75	40	0	B	76	39	8	B

CEPHEUS.

Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio				
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.		
Parva ad Boream in Tiarâ Tertia.	6	9	31	2	♈	328	59	27		
	IH	61	48	50	B	57	4	43	B	
In Sceptro.	6	20	43	9	♈	343	9	0		
	IH	56	43	43	B	58	29	50	B	
In Pallio Auſtralis ad dextrum Brachium.	6	5	22	39	♓	296	46	23		
	IH	74	18	0	B	56	54	57	B	
In Pallio Borealis.	6	8	25	46	♓	297	23	53		
	IH	74	41	15	B	57	44	47	B	
Sub Pede ſiniſtro, in faſciâ ſequens.	6	20	18	0	♊	57	51	41		
	IH	57	53	50	B	80	18	36	B	
Ad Stellam Polarem inter Pedes Auſtralis.	6	27	53	42	♊	70	51	21		
	IH	63	48	0	B	87	9	30	B	
Sub Faſciâ præcedens.	6	4	40	18	♊	23	44	14		
	IH	58	6	0	B	75	42	9	B	
In Tibiâ ſiniſtrâ ſuperior.	6	4	12	17	♊	11	18	19		
	IH	61	38	10	B	77	50	10	B	
In Tibiâ ſiniſtrâ inferior.	6	11	33	15	♊	27	54	43		
	IH	60	24	23	B	79	49	0	B	
In Fimbriâ Pallii ad dextr. Brachium.	4 *ferè*	8	57	51	♓	301	22	44		
	IH	71	37	48	B	55	36	20	B	

CEPHEUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Manus dextra.			5	20	12	9	♓	309	15	31	
			IH	69	12	0	B	56	25	47	B
In dextro Latere.			6	20	26	18	♈	320	28	57	
			IH	69	57	22	B	73	45	20	B
Sub dextro Humero in Axillâ.			6	14	18	41	♈	318	15	25	
			IH	69	55	24	B	63	31	35	B
Supra dextrum Humerum propior.			6	9	58	26	♈	322	6	49	
			IH	66	40	35	B	60	23	23	B
Supra dextrum Humerum remotior.			5	9	53	17	♈	323	57	12	
			IH	65	29	15	B	59	38	3	B
In Collo.			5	15	17	22	♈	328	43	36	
			IH	64	16	40	B	60	40	17	B
Supra sinistrum Humerum.			5	22	41	52	♈	336	43	41	
			IH	62	0	37	B	61	52	40	B
In sinistro Cubito.			5	5	25	52	♉	346	21	21	
			IH	61	19	33	B	66	16	35	B
In sinistro Brachio, ad Sceptrum.			5	8	9	35	♉	352	55	22	
			IH	59	0	53	B	65	55	40	B
In Fimbriâ Tunicæ trium sequentium superior.			6	15	59	20	♊	337	48	42	
			IH	68	1	40	B	84	23	0	B

CERBERUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In priori Capite.			5	25	44	8	♐	266	45	51	
			IH	45	8	16	B	21	40	47	B
In medio Capite inferior.			5	25	16	35	♐	266	14	20	
			IH	40	20	25	B	16	54	0	B

CETUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Lucida Mandibulæ.	2	2.	2. 1	9	35	7	♉	9	38	0	♉
				12	37	6	A	12	37	0	A
Media in Ore.	3	3	3	4	42	0	♉	4	44	30	♉
				12	0	0	A	12	2	30	A
Ad Genam.	4	3	3	2	48	23	♉	2	53	0	♉
				14	27	3	A	14	32	0	A
In Dorso Orientalis.	15	3.	3	11	30	0	♈	11	33	30	♈
				15	44	45	A	15	46	30	A
In Dorso Occidentalis.	16	3.	3	7	0	15	♈	7	2	30	♈
				16	4	29	A	16	55	0	A
Borealis Caudæ.	17	3	3	26	11	28	♓	26	14	0	♓
				9	59	32	A	10	1	0	A
Lucida Caudæ Australis.	18	2	2	27	48	19	♓	27	47	0	♓
				20	44	35	A	20	47	0	A

CEPHEUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Fimbriâ Tunicæ trium sequentium media.	6 IH	18 66	32 47	10 55	♊ B	350 85	41 27	36 0	 B
In Fimbriâ Tunicæ trium sequentium inferior.	5 IH	16 65	46 10	50 10	♊ B	7 84	39 26	20 20	 B
In Fimbriâ Tunicæ præcedentium sequens.	6 IH	11 67	2 30	50 40	♊ B	343 82	30 33	51 30	 B
In Fimbriâ Tunicæ præcedentium præcedens.	6 IH	7 67	57 45	35 0	♊ B	341 81	35 23	49 15	 B
Sub Pede sinistro in Fasciâ præcedens.	7 IH	10 57	53 47	37 27	♊ B	35 77	29 37	30 40	 B
Sub Fasciâ sequens.	6 IH	10 56	38 5	39 53	♊ B	39 76	20 10	45 9	 B
Sub Pede sinistro in Fasciâ media.	6 IH	17 57	7 57	5 40	♊ B	49 79	1 36	8 48	 B
Ad Stellam Polarem Inter Pedes Borealis.	5 IH	25 67	0 28	32 35	♊ B	330 87	59 49	2 0	 B
Sub Cingulo Australis.	6 IH	18 65	52 33	39 15	♉ B	344 73	10 34	9 0	 B
Sub Cingulo Borealis.	6 IH	13 66	8 56	11 40	♉ B	336 71	58 54	58 40	 B

CERBERUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In medio Capite superior.	4 IH	3 45	1 9	46 0	♑ B	272 21	17 40	55 6	 B
In tertio vel ultimo Capite.	5 IH	28 44	6 20	34 4	♐ B	268 22	32 8	24 17	 B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
9 12	34 39	57 24	♉ A	9 12	33 36	45 50	♉ A	10 12	5 51	0 0	♉ A	9 11	15 20	0 0	♉ A	41 2	9 44	25 2	 B
4 12	42 4	27 30	♉ A	4 12	40 2	43 20	♉ A	5 12	20 18	0 0	♉ A	4 11	15 30	0 0	♉ A	36 1	25 8	29 37	 B
2 14	48 31	12 20	♉ A	2 14	49 31	13 49	♉ A	3 14	32 42	0 0	♉ A	2 14	5 0	0 0	♉ A	35 1	[illegible] [illegible]	17 21	 A
11 15	28 49	7 40	♈ A	11 15	30 46	43 0	♈ A	12 16	5 15	0 0	♈ A	11 15	15 40	0 0	♈ A	16 9	[illegible] [illegible]	11 20	 A
6 16	58 7	27 36	♈ A	6 16	59 54	43 29	♈ A	7 16	50 42	0 0	♈ A	6 50	35 40	0 0	♈ A	12 11	5 57	[illegible] [illegible]	 A
26 10	20 2	9 40	♓ A	26 9	13 58	0 10	♓ A	27 10	5 30	0 0	♓ A	26 9	15 40	0 0	♓ A	[illegible] 10	32 40	[illegible] 2[illegible]	 [illegible]
27 20	48 48	12 10	♓ A	27 20	46 43	0 40	♓ A	28 21	35 0	0 0	♓ A	27 20	15 20	0 0	♓ A	6 19	37 49	3 13	 A

CETUS.

CETUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Roſtro.	1	4	4	10	21	5	♉	10	22	0	♉
				7	47	15	A	7	50	0	A
In Fronte Orientalis.	6	4	4	7	9	42	♉	6	58	0	♉
				6	35	24	A	5	36	0	A
In Fronte Occidentalis.	5	4.	4	2	43	13	♉	2	45	0	♉
				5	51	53	A	5	52	0	A
Ad Oculum ſequens.	21	4.	4	3	38	10	♉	3	40	30	♉
				9	11	30	A	9	12	30	A
In Occipite.	7	4.	4	29	17	40	♈	29	20	30	♈
				4	16	35	A	4	19	0	A
In Quadrato Pectoris præcedens Borealis.	8	4	4	24	59	45	♈	25	0	0	♈
				25	18	19	A	25	17	0	A
In Quadrato Pectoris præcedens Auſtralis.	9	4	4	25	25	0	♈	25	22	30	♈
				28	30	42	A	28	31	0	A
In Quadrato Pectoris ſequens Borealis.	11	3.	3	28	39	20	♈	28	38	30	♈
				25	59	30	A	25	58	0	A
In Quadrato Pectoris ſequens Auſtralis.	10	4	3	29	2	40	♈	29	2	30	♈
				28	15	50	A	28	16	30	A
Borea & Suprema Ventris ſequens.	14	3:	3	17	11	33	♈	17	16	0	♈
				20	18	41	A	20	19	0	A
Ventris tertia, aliàs media dicta, ſeu potiùs ſec.: quippe ſec. Ventr. non adeſt.	12	4.	3	13	13	9.	♈	13	16	0	♈
				24	54	34	A	25	1	0	A
Secunda Ventris Tychonis non adeſt ampliùs.	20	5:	0					15	55	30	♈
								21	55	0	A
Infima in Ventre.	13	4.	4	14	41	45	♈	14	41	0	♈
				30	59	56	A	31	4	0	A
Sub Roſtro.	19	5.	5	13	35	26	♉	13	36	0	♉
				14	29	23	A	14	30	0	A
Supra Linguam.			4	17	17	48	♉				
				18	26	46	A				
Sub Linguâ Media.			6	20	55	18	♉	20	58	0	♉
				22	45	45	A	22	45	0	A

CETUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Sub Lin[illegible]â ſequens & ultima.			6	23	8	37	♉	56	6	55	
			IH	21	47	10	A	2	31	10	A
Nova [illegible] Collo Ceti.			2. 3	26	47	0	♈	30	32	49	
			IH	15	54	16	A	4	30	0	A
Ad [illegible]m præcedens.			6	1	32	17	♉	33	32	1	
			IH	12	3	24	A	0	42	52	B
G[illegible] præcedens.			6	0	34	0	♉	33	44	57	
			IH	15	16	41	A	2	38	8	A

PRIN-

PRINC. HASS.				RICCIOLI				ULUG BEIGHI				PTOLOMÆI				HEVELII			
Longitudo Latitudo				Longitudo Latitudo				Longitudo Latitudo				Longitudo Latitudo				Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				10	18	13	♉	10	41	0	♉	9	15	0	♉	40	23	13	
				7	49	50	A	8	18	0	A	7	45	0	A	7	33	42	B
				6	54	13	♉	6	17	0	♉	4	15	0	♉	36	58	37	
				5	35	48	A	6	30	0	A	6	20	0	A	7	42	22	B
2	43	12	♉	2	41	13	♉	1	5	0	♉					32	31	59	
5	55	20	A	5	51	50	A	4	24	0	A					6	56	10	B
				3	36	43	♉	2	56	0	♉	1	45	0	♉	34	30	51	
				9	12	20	A	8	9	0	A	8	10	0	A	4	6	22	B
				29	16	43	♈					28	55	0	♈	28	45	13	
				4	18	51	A					4	10	0	A	7	15	8	B
				24	57	13	♈	25	47	0	♈	24	35	0	♈	32	26	17	
				25	16	30	A	25	42	0	A	24	30	0	A	13	51	52	A
				25	20	43	♈	26	14	0	♈	24	55	0	♈	34	2	43	
				28	39	29	A	29	15	0	A	28	0	0	A	16	41	52	A
				28	35	44	♈	29	35	0	♈	28	15	0	♈	35	51	23	
				25	57	29	A	26	15	0	A	25	10	0	A	13	17	42	A
				28	59	42	♈	29	53	0	♈	28	35	0	♈	37	2	13	
				28	16	0	A	28	51	0	A	27	30	0	A	15	17	22	A
17	11	12	♈	17	14	28	♈	17	47	0	♈	16	35	0	♈	23	40	7	
20	23	54	A	20	17	20	A	21	9	0	A	20	0	0	A	11	59	23	A
13	12	47	♈	13	13	13	♈	14	5	0	♈	13	35	0	♈	22	4	35	
25	2	6	A	25	0	30	A	25	30	0	A	25	20	0	A	17	40	19	A
				15	53	58	♈												
				21	53	0	A												
				14	38	13	♈	15	17	0	♈	14	35	0	♈	26	1	45	
				31	3	28	A	31	0	0	A	30	50	0	A	22	40	34	A
				13	33	13	♉									45	26	9	
				14	29	50	A									2	6	35	B
				17	15	43	♉					16	55	0	♉	49	57	13	
				18	26	50	A					17	30	0	A	0	41	40	A
				20	57	13	♉									54	21	35	
				22	44	50	A									3	58	30	A

CETUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
In Collo Ceti Australis.	6	28	13	7	♈	31	14	25	
	IH	14	11	35	A	2	24	28	A
In Collo Ceti Borealis.	6	28	29	45	♈	31	2	9	
	IH	12	53	40	A	1	5	50	A
In Cervice superior, sub No-	6	23	59	5	♈	26	29	5	
do lini.	IH	11	40	46	A	1	32	20	A
Præcedens novam, seu in	6. 7	25	24	35	♈	28	53	9	
Cervice superior.	IH	14	43	48	A	3	52	44	A
In Triangulo Caudæ præce-	5 *imò*	19	2	10	♓	356	33	46	
dens.	4 IH	16	8	45	A	19	8	21	A

CETUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Triangulo Caudæ sequentium superior.			5 IH	21 15	38 15	45 19	♓ A	358 17	35 17	14 25	 A
In Triangulo Caudæ sequentium inferior.			5 IH	21 18	6 48	15 48	♓ A	359 20	40 44	26 23	 A
In Quadrato Caudæ Inferiorum præcedens.			5 IH	23 5	19 39	30 33	♓ A	356 7	:8 50	: 2 58	 A
In Quadrato Caudæ Inferiorum sequens.			4 IH	24 5	13 42	20 1	♓ A	356 7	58 31	38 43	 A
In Quadrato Caudæ superiorum præcedens.			5 IH	23 3	37 7	20 3	♓ A	355 5	23 24	38 0	 A
In Quadrato Caudæ superiorum sequens.			5 IH	24 2	28 54	0 11	♓ A	356 4	5 52	44 0	 A
In Vertice.			6 IH	2 3	40 35	37 24	♉ A	31 9	42 3	47 42	 A

COMA BERENIC. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Intra Coronam Suprema.	1	3.	4	19 28	6 25	12 53	♍ B	19 28	8 25	30 0	♍ B
Intra Coronam Secunda.	2	4	5	19 27	38 30	10 18	♍ B	19 27	33 23	0 30	♍ B
Intra Coronam Tertia.	3	4	5	19 27	50 7	50 18	♍ B	19 27	37 20	30 0	♍ B
Intra Coronam Quarta.	4	4	5	20 26	44 30	12 50	♍ B	20 27	10 7	0 0	♍ B
Intra Coronam Quinta.	6	4	5	19 26	45 4	12 10	♍ B	19 26	39 7	30 0	♍ B
Intra Coronam Sexta.	5	4	5	19 25	22 48	12 17	♍ B	19 25	16 51	0 0	♍ B
Intra Coronam Infima.	7	4	5	18 23	53 28	22 55	♍ B	18 23	51 30	30 0	♍ B
Ad Limbum Orient. Boreal.	8	4	5	21 25	52 32	15 40	♍ B	22 25	1 16	0 0	♍ B
Ad Limbum Orient. Austr.	9	4	5	21 25	53 0	58 2	♍ B	21 24	42 56	30 0	♍ B
In Limbo Orient.	10	4	4	23 24	42 9	30 5	♍ B	23 24	43 0	0 30	♍ B
In Comâ præcedens.	13	4	5	25 30	4 14	0 50	♍ B	25 30	8 16	0 0	♍ B
Duarum sequentium Boreal. sive Borealium Media.	12	4	5	28 31	39 53	26 28	♍ B	28 31	40 41	30 30	♍ B
Duarum sequentium Austr.	14	5	5	29 29	4 3	0 10	♍ B	29 28	6 32	0 0	♍ B
Duarum sequentium Ultima.	11	4:	4	29 32	42 30	53 36	♍ B	29 32	49 46	30 0	♍ B

CETUS.

CETUS.

Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Sub Linguâ præcedens.	6	16	41	34	♉	50	55	54	
	IH	24	0	43	A	6	12	10	A
Boream Ventris præcedens.	5	16	37	15	♈	23	12	49	
	IH	20	26	10	A	12	18	49	A
Mediam Ventris præcedens.	5	9	12	30	♈	17	14	0	
	IH	21	47	26	A	16	19	44	A
Trium ad Caudam prima.	5	1	11	0	♈	6	46	7	
	IH	14	4	0	A	12	24	48	A
Trium ad Caudam secunda.	5	2	34	30	♈	8	47	41	
	IH	14	41	32	A	12	26	0	A
Trium ad Caudam ultima.	6	3	44	30	♈	9	51	37	
	IH	15	52	56	A	13	3	13	A
In Gibbo Dorsi.	5	9	17	48	♈	14	19	15	
	IH	14	35	9	A	9	42	18	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
				19	7	13	♍	19	14	0	♍					182	29	3	
				28	24	20	B	28	12	0	B					30	11	42	B
				19	32	13	♍									182	28	59	
				27	22	0	B									29	9	12	B
				19	36	13	♍									182	29	23	
				27	18	12	B									28	43	27	B
				20	9	13	♍									182	58	47	
				27	5	15	B									27	49	27	B
				19	38	43	♍									181	53	17	
				26	5	20	B									27	49	12	B
				19	15	13	♍									181	22	5	
				25	49	13	B									27	44	13	B
				18	50	13	♍	19	35	0	♍					179	47	57	
				23	28	25	B	23	30	0	B					25	50	30	B
				22	0	13	♍									183	32	1	
				25	14	22	B									26	30	27	B
				21	41	13	♍									183	16	55	
				24	54	20	B									26	0	27	B
				23	42	13	♍	23	38	0	♍					184	29	59	
				23	58	50	B	24	0	0	B					24	31	32	B
				25	7	13	♍									188	46	5	
				30	14	22	B									29	26	32	B
				28	39	43	♍									192	46	31	
				31	40	23	B									29	29	52	B
				29	5	13	♍									191	40	21	
				28	30	20	B									26	48	40	B
				29	48	43	♍									194	0	55	
				32	44	20	B									29	38	18	B

COMA BERENIC. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Trium extremarum Ultima.			6. 7	9	19	12	♎	201	20	53	
			IH	30	44	14	B	24	24	16	B
Trium extremarum Media.			6. 7	7	32	0	♎	200	33	47	
			IH	32	15	21	B	26	26	16	B
Trium extremarum præcedens.			6	4	56	0	♎	197	22	39	
			IH	30	17	37	B	25	39	30	B
In Comâ Australior.			4	28	36	0	♍	189	8	55	
			IH	24	43	40	B	23	6	40	B

CORONA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Lucida Coronæ.	1	2:	2	7	28	52	♏	7	29	30	♏
				44	23	20	B	44	23	0	B
In superiori Limbo Prima.	2	4	4	4	20	20	♏	4	28	0	♏
				46	6	6	B	46	8	0	B
In superiori Limbo Secunda.	3	4	4	4	37	13	♏	4	1	30	♏
				48	36	25	B	48	25	0	B
In superiori Limbo Tertia.	4	4	5	7	18	15	♏	8	53	0	♏
				50	29	12	B	50	21	0	B
In superiori Limbo Quarta.	8	6.	5	14	12	8	♏	13	53	0	♏
				49	14	50	B	48	24	0	B
In inferiori Limbo Prima.	5	5	4	10	5	0	♏	10	5	30	♏
				44	33	58	B	44	33	0	B
In inferiori Limbo Secunda.	6	6	5	12	13	0	♏	12	16	0	♏
				44	49	50	B	44	52	0	B
In inferiori Limbo Tertia & Ultima.	7	6	4	14	18	6	♏	14	23	0	♏
				46	8	42	B	46	9	30	B

CORVUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Ala præcedens.	2	3	3	6	1	40	♎	6	4	0	♎
				14	25	8	A	14	25	0	A
Ala sequens.	3	3	3	8	43	15	♎	8	46	0	♎
				12	6	34	A	12	7	0	A
In Pectore.	4	3.	3	12	36	50	♎	12	40	0	♎
				17	58	35	A	17	59	0	A
In Capite.	1	4	4	6	55	15	♎	6	59	0	♎
				19	37	51	A	19	39	0	A
In Rostro.	5	4	4	7	32	15	♎	7	29	0	♎
				21	40	5	A	21	46	0	A
In Collo.	6	5	5	9	4	0	♎	9	5	0	♎
				18	11	51	A	18	14	0	A
Parva supra Alam sequens.	7	5	5	9	5	12	♎	9	12	30	♎
				11	34	17	A	11	28	0	A

COMA BER. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Sub Comâ præcedens super.	6	25	45	0	♍	184	35	21	
	IH	20	22	0	B	20	17	40	B
Sub Comâ sequens inferior.	7	27	59	0	♍	186	7	47	
	IH	19	17	44	B	18	26	17	B
In Comâ ad Pedem sinistrum Bootis.	6	10	11	0	♎	197	56	43	
	IH	21	26	55	B	15	38	47	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
7	30	37	♏	7	38	40	♏	7	44	0	♏	6	15	0	♏	230	4	51	
44	26	20	B	44	25	20	B	44	30	0	B	44	30	0	B	27	54	28	B
4	22	57	♏	4	27	13	♏	4	50	0	♏	3	15	0	♏	228	27	11	
46	8	15	B	46	8	0	B	46	24	0	B	46	30	0	B	30	19	0	B
4	39	57	♏	4	0	43	♏	4	20	0	♏	3	25	0	♏	229	47	27	
48	40	0	B	48	25	0	B	48	21	0	B	48	0	0	B	32	33	20	B
				8	52	13	♏	6	50	0	♏	11	15	0	♏	232	34	23	
				50	21	0	B	50	45	0	B	50	30	0	B	33	37	10	B
				13	52	13	♏	14	41	0	♏	13	15	0	♏	236	57	39	
				48	24	0	B	49	30	0	B	49	20	0	B	30	52	20	B
10	10	12	♏	10	4	43	♏	9	38	0	♏	9	45	0	♏	232	6	53	
44	36	30	B	44	33	0	B	44	27	0	B	44	45	0	B	27	25	20	B
				12	15	13	♏	11	56	0	♏	8	45	0	♏	233	49	13	
				44	52	0	B	44	42	0	B	44	50	0	B	27	9	40	B
				14	22	13	♏	14	5	0	♏	12	55	0	♏	235	51	44	
				46	9	30	B	46	0	0	B	46	10	0	B	27	55	25	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
6	1	37	♎	6	1	13	♎	5	56	0	♎	9	5	0	♎	179	36	33	
14	24	54	A	14	25	0	A	14	18	0	A	14	50	0	A	15	36	0	A
8	44	7	♎	8	43	13	♎	8	45	0	♎	8	15	0	♎	183	5	33	
12	4	45	A	12	7	0	A	12	0	0	A	12	30	0	A	14	34	0	A
12	38	47	♎	12	37	13	♎	12	50	0	♎	12	5	0	♎	184	9	27	
17	54	24	A	17	59	0	A	17	49	0	A	18	10	0	A	21	27	40	A
6	56	57	♎	6	56	13	♎	7	8	0	♎	15	55	0	♎	178	10	3	
19	35	5	A	19	39	0	A	19	15	0	A	19	40	0	A	20	41	31	A
				7	26	13	♎	7	23	0	♎	6	55	0	♎	177	48	11	
				21	46	0	A	22	0	0	A	21	40	0	A	22	46	53	A
				9	2	13	♎	9	35	0	♎	8	15	0	♎	180	46	15	
				18	14	0	A	18	15	0	A	18	10	0	A	20	14	53	A
				9	9	43	♎	9	11	0	♎	8	35	0	♎	183	40	0	
				11	28	0	A	11	39	0	A	11	45	0	A	14	13	18	A

CORVUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Informis ſupra Alam dextram.			6	9	56	0	♎				
			IH	7	51	20	A				

CRATER. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Baſi.	1	4	4	18	59	50	♍	19	4	0	♍
				22	40	46	A	22	41	0	A
In medio Ventre ſuperior.	3	4	4	21	57	15	♍	22	1	30	♍
				17	32	36	A	17	25	0	A
In medio Ventre inferior.	2	4	4	24	29	20	♍	24	34	0	♍
				19	34	46	A	19	39	0	A
Anſæ ſuperioris præcedens.	4	4	4	21	29	36	♍	21	18	0	♍
				13	26	55	A	13	10	0	A
Anſæ ſuperioris ſequens.	5	4	4	23	51	0	♍	23	53	0	♍
				11	17	51	A	11	17	0	A
Anſæ inferioris præcedens.	6	4	4	29	19	0	♍	29	21	0	♍
				18	13	47	A	18	10	0	A
Anſæ inferioris ſequens.	7	4	4	1	23	0	♎	1	24	0	♎
				16	2	15	A	16	2	0	A
Media inter Anſas.	8		5	25	44	0	♍	25	46	0	♍
				14	12	23	A	14	9	0	A
Parvula ad inferiorem Ventris.			6	24	40	40	♍				
			IH	20	44	20	A				
Extrema Anſæ inferioris.			6	3	33	30	♎				
			IH	17	50	15	A				

CYGNUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Roſtrum.	1	3	3	26	34	0	♑	26	35	0	♑
				49	4	52	B	49	2	0	B
Nova Pectoris.	27	3	3.0.6	17	5	38	♒	17	6	0	♒
				55	33	20	B	55	30	0	B
Pectus.	4	3:	3	20	9	55	♒	20	16	0	♒
				57	12	53	B	57	9	30	B
Cauda.	5	2:	2	0	42	50	♓	0	44	30	♓
				59	57	23	B	59	56	30	B
In Ancone Alæ Boreæ.	6	3	3	11	30	30	♒	11	44	0	♒
				64	27	0	B	64	28	0	B
In Ancone Alæ Auſtr.	10	3.	3	23	1	20	♒	23	0	30	♒
				49	28	50	B	49	26	0	B
Extrema Alæ Auſtr.	12	3.	3	28	21	20	♒	28	34	0	♒
				43	47	8	B	43	44	0	B
In Capite.	2	5	5	0	14	50	♒	0	11	0	♒
				50	43	12	B	50	42	0	B

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
																185	58	45	
																11	9	18	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
19	3	17	♍	18	59	13	♍	19	5	0	♍	17	55	0	♍	160	48	35	
22	40	30	A	22	41	0	A	22	42	0	A	23	0	0	A	16	27	38	A
21	59	27	♍	21	58	43	♍	22	11	0	♍	21	35	0	♍	165	35	29	
17	32	45	A	17	25	0	A	17	42	0	A	18	0	0	A	12	53	48	A
24	32	12	♍	24	31	13	♍	25	5	0	♍	24	5	0	♍	166	59	49	
19	36	54	A	19	39	0	A	19	45	0	A	19	30	0	A	15	44	20	A
				21	15	13	♍	21	32	0	♍	20	55	0	♍	166	51	15	
				13	10	0	A	13	21	0	A	13	40	0	A	8	58	8	A
				23	50	43	♍	24	5	0	♍	23	55	0	♍	169	51	13	
				11	17	0	A	11	24	0	A	11	50	0	A	7	55	0	A
				29	18	13	♍	28	47	0	♍	28	35	0	♍	171	55	1	
				18	10	0	A	18	33	0	A	18	30	0	A	16	24	33	A
				1	21	13	♎	1	5	0	♎	0	45	0	♎	174	43	1	
				16	2	0	A	16	18	0	A	16	10	0	A	15	13	33	A
				25	43	13	♍									170	22	19	
				14	0	9	A									11	19	18	A
																166	39	43	
																16	52	0	A
																175	54	13	
																17	43	28	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
26	34	37	♑	26	31	44	♑	27	35	0	♑	26	5	0	♑	289	15	17	
49	2	20	B	44	3	0	B	49	12	0	B	49	20	0	B	27	20	25	B
				15	41	13	♒									301	16	43	
				55	30	0	B									37	3	47	B
20	15	47	♒	20	12	53	♒	21	38	0	♒	20	5	0	♒	302	28	21	
57	9	10	B	57	10	20	B	57	51	0	B	57	20	0	B	39	14	32	B
0	46	9	♓	0	41	25	♓	1	56	0	♓	0	45	0	♓	307	27	57	
59	55	30	B	59	57	20	B	59	42	0	B	60	0	0	B	44	7	15	B
11	39	57	♒	11	41	0	♒	12	17	0	♒	10	55	0	♒	293	32	31	
64	28	0	B	64	28	50	B	64	30	0	B	64	20	0	B	44	18	22	B
23	3	17	♒	22	57	30	♒					22	25	0	♒	308	6	53	
49	25	30	B	49	27	0	B					49	30	0	B	32	46	8	B
28	22	12	♒	28	31	13	♒	28	53	0	♒	28	15	0	♒	314	35	43	
43	42	0	B	43	45	0	B	43	0	0	B	44	0	0	B	28	54	38	B
				0	12	13	♒	1	20	0	♒	0	35	0	♒	291	29	3	
				50	43	0	B	50	39	0	B	50	30	0	B	29	27	11	B

CYGNUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Medio Colli.	3	4	4	8	16	57	♒	8	24	0	♒
				54	22	20	B	54	19	0	B
Extrema & ſuprema Alæ Boreæ.	9	4.	4	10	15	25	♒	10	27	30	♒
				73	50	0	B	73	50	30	B
Alæ Bor. penultima, ſeu media.	8	4	4	13	15	53	♒	13	30	30	♒
				71	29	6	B	71	31	0	B
Alæ Bor. antepenultima, vel infima.	7	4.	4	13	57	16	♒	14	12	30	♒
				69	39	5	B	69	42	0	B
In Boreo Pede præcedens.	15	4	4	23	28	53	♒	23	41	0	♒
				63	41	45	B	63	37	0	B
In Boreo Pede ſeq. Bor.	16	4	4	25	13	50	♒	25	25	30	♒
				64	21	0	B	64	17	30	B
In Auſtrali Pede præcedens.	13	4	4	1	30	17	♓	1	23	0	♓
				54	59	30	B	54	59	0	B
In Genu ſequens; ſeu potiùs in Auſt. Pede ſequens.	14	4:	4	6	10	5	♓	6	12	30	♓
				56	38	0	B	56	36	0	B
In Principio Alæ Auſtrinæ præced. ſupra Anconem.	11	4	4	25	5	50	♒	25	9	0	♒
				51	42	30	B	51	41	0	B
In Volâ Alæ Auſtr. Boreal.	18	4	4	5	43	40	♓	5	44	30	♓
				51	32	55	B	51	31	0	B
In Volâ Alæ Auſtr. media.	17	4.	4	3	55	0	♓	3	54	30	♓
				50	35	12	B	50	33	0	B
In Volâ Alæ Auſtr. infima.			4	2	35	35	♓				
				47	31	57	B				
In Cuſpide Alæ Auſtr.	19	3	3	5	45	45	♓	5	24	0	♓
				39	36	13	B	38	39	0	B
Informium ſub Alâ Auſtr. Bor. præcedens.			4	15	20	38	♒				
				49	39	27	B				
Informium ſub Alâ Auſtrali Auſtralis præcedens.			4	16	2	26	♒				
				47	32	32	B				
Informium ſub Alâ Auſtrali Auſtralis ſequens.			4	21	1	15	♒				
				46	33	50	B				
Informium ſub Alâ Auſtr. Boreal. ſeq.			4	20	20	48	♒				
				51	40	30	B				
Inter Volam & Pedem Auſtrinum, vel in Principio Alæ Auſtr. ſeq. parvula.			5	1	40	27	♓				
				51	51	30	B				

CYGNUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Nebuloſa ſupra Caudam præcedens in Pede Boreo ultima.	6	1	30	21	♓	304	54	8	
	IH	64	7	20	B	47	54	20	B
Nebuloſa duarum ſupra Caudam ſeq. informis.	6	17	30	48	♓	312	10	5	
	IH	65	36	40	B	53	5	20	B
Infima Ventris, Caudam ſequens.	5	3	48	10	♓	309	20	33	
	IH	59	59	20	B	44	55	12	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
8	19	12	♒	8	25	13	♒	8	26	0	♒	7	55	0	♒	295	53	27	
54	19	45	B	54	20	0	B	54	30	0	B	54	30	0	B	34	15	42	B
10	55	7	♒	10	24	43	♒	11	50	0	♒	8	15	0	♒	287	17	18	
73	56	20	B	73	51	30	B	74	0	0	B	74	0	0	B	52	45	12	B
13	27	12	♒	13	27	43	♒	15	5	0	♒	12	45	0	♒	290	14	27	
71	29	5	B	71	32	0	B	71	6	0	B	71	30	0	B	51	1	0	B
				14	9	13	♒	15	35	0	♒	14	5	0	♒	291	47	53	
				69	43	0	B	69	42	0	B	69	40	0	B	49	27	38	B
23	28	17	♒	23	38	13	♒	24	38	0	♒	22	45	0	♒	300	42	39	
63	39	50	B	63	38	2	B	63	27	0	B	64	0	0	B	45	47	38	B
25	14	57	♒	25	22	43	♒	25	17	0	♒	24	15	0	♒	301	15	23	
64	19	45	B	64	18	30	B	64	24	0	B	64	30	0	B	46	44	13	B
1	32	42	♓	1	20	13	♓	1	41	0	♓	1	35	0	♓	311	6	43	
54	55	36	B	55	0	0	B	55	0	0	B	55	10	0	B	39	56	0	B
				6	9	43	♓	6	44	0	♓	6	5	0	♓	313	8	11	
				56	37	10	B	56	42	0	B	57	0	0	B	42	37	33	B
				25	6	13	♒	23	14	0	♒	25	25	0	♒	308	31	55	
				51	42	30	B	49	18	0	B	52	10	0	B	35	20	0	B
				5	41	43	♓	5	14	0	♓	5	25	0	♓	316	2	19	
				51	32	0	B	51	27	0	B	51	40	0	B	38	2	29	B
				3	51	43	♓	3	53	0	♓	2	15	0	♓	315	18	43	
				50	34	0	B	50	12	0	B	49	40	0	B	36	40	4	B
																315	58	53	
																33	32	14	B
																322	13	9	
																27	17	14	B
																302	33	29	
																31	9	52	B
																303	52	7	
																29	19	0	B
																307	54	55	
																29	33	52	B
																305	14	33	
																34	10	0	B
																313	1	43	
																37	11	0	B

CYGNUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
In super. part. Ventr. duar. seq.	5	3	16	45	♓	310	17	30	
inter Caudam & Pedem Aust.	IH	58	6	57	B	43	9	4	B
In superiori parte Ventris	5	1	45	6	♓	309	16	54	
duarum præcedens.	IH	58	10	47	B	42	48	54	B
In Eductione Caudæ præced.	5	8	31	45	♓	312	5	48	
	IH	60	7	53	B	46	15	44	B

CYGNUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Eductione Caudæ sequens.			5 IH	10 59	31 34	14 7	♓ B	313 46	44 19	49 30	 B
Infra Caudam & Pedem Austr. præcedens.			6 IH	9 55	54 22	6 0	♓ B	316 42	27 35	26 0	 B
Infra Caudam informis.			5 IH	15 55	31 14	32 0	♓ B	320 44	18 8	11 38	 B
In Extremitate Caudæ Boreal.			5 IH	23 58	38 54	45 50	♓ B	322 49	29 41	7 13	 B
In Extremitate Caudæ Austr.			5 IH	22 56	32 57	40 50	♓ B	323 47	33 47	52 2	 B
Ad Genam.			5 IH	24 51	56 1	46 15	♑ B	287 29	39 2	53 10	 B
Infra Lucidiorem Colli.			5 IH	4 53	15 47	17 35	♒ B	293 33	22 2	3 26	 B
Supra Lucidiorem Colli trium præc.			5 IH	10 57	19 36	38 3	♒ B	295 37	59 41	19 22	 B

DELPHINUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Capite.	7	3	3	14 32	40 48	20 17	♒ B	14 32	43 47	0 0	♒ B
Apex Rhombi Occidentalis.	4	3	3	11 32	37 1	18 17	♒ B	11 31	47 57	0 30	♒ B
Mediarum in Rhombo Borealis.	5	3	3	12 33	38 7	16 27	♒ B	12 33	41 5	30 0	♒ B
Earundem Australis.	6	3	4. 3	13 32	23 2	18 36	♒ B	14 32	27 0	30 0	♒ B
In Caudâ.	1	3	3	9 29	21 9	22 20	♒ B	9 29	23 8	0 0	♒ B
Ante Apicem Rhombi Occidentalis.	8	5:	5	11 32	2 15	45 31	♒ B	11 32	8 8	0 30	♒ B
Sub eodem Apice præcedens.	9	6	6	10 30	6 45	48 54	♒ B	10 30	9 41	0 30	♒ B
Sub eodem Apice sequens.	10	6	6	11 30	35 39	0 15	♒ B	11 30	33 41	0 0	♒ B
Sequens Caudæ.	2	6	6	10 28	30 56	17 12	♒ B	10 28	39 52	0 30	♒ B
In Eductione Caudæ superior.	3	6.	6	10 27	36 34	48 23	♒ B	10 27	33 34	0 0	♒ B

DELPHINUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Ad Mandibulam superior.			6 IH	13 29	46 49	28 5	♒ B	309 12	55 30	13 32	 B
Delphinum sequens infima.			6 IH	15 26	53 50	56 56	♒ B	310 9	31 35	33 12	 B

CYGNUS.

CYGNUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.		
Supra Lucidiorem Colli trium media.	5	10	38	52	♒	296	52	28		
	IH	55	55	33	B	36	9	34	B	
Supra Lucidiorem Colli trium sequens.	5	12	4	52	♒	298	23	17		
	IH	54	30	43	B	35	5	0	B	
Sub novâ Prima.	5	13	40	8	♒	299	13	25		
	IH	55	4	0	B	35	55	0	B	
Sub novâ Secunda.	5	15	14	26	♒	300	26	51		
	IH	54	39	7	B	35	50	27	B	
Informis in Viâ Lacteâ præced. Coll.	5	5	56	24	♒	293	2	0		
	IH	57	59	23	B	37	19	57	B	
Ad Cuspidem Alæ Austr. sequentium superior.	6	8	0	33	♓	323	39	37		
	IH	40	20	40	B	28	40	29	B	
Ad Cuspidem Alæ Austr. sequentium inferior.	6	8	3	30	♓	324	25	43		
	IH	38	49	2	B	27	18	12	B	

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
14	41	7	♒	14	41	25	♒	15	2	0	♒	14	45	0	♒	307	42	47	
32	45	40	B	32	46	0	B	32	54	0	B	33	10	0	B	14	58	38	B
11	38	42	♒	11	45	25	♒	11	26	0	♒	10	5	0	♒	305	23	33	
31	58	24	B	31	56	30	B	31	45	0	B	32	0	0	B	13	30	7	B
12	40	27	♒	12	39	53	♒	12	59	0	♒	11	35	0	♒	305	55	39	
33	3	45	B	33	4	0	B	32	51	0	B	33	50	0	B	14	47	50	B
14	41	7	♒	14	25	55	♒	14	5	0	♒	12	55	0	♒	306	51	59	
32	45	40	B	31	59	0	B	31	51	0	B	32	0	0	B	13	56	15	B
9	22	57	♒	9	21	25	♒	9	32	0	♒	9	15	0	♒	304	14	37	
29	6	50	B	29	7	0	B	29	12	0	B	19	10	0	B	10	13	15	B
				11	6	23	♒	10	20	0	♒	9	5	0	♒	304	50	31	
				32	7	30	B	31	21	0	B	34	0	0	B	13	35	50	B
				10	7	25	♒	10	29	0	♒	8	55	0	♒	304	27	49	
				30	40	30	B	32	12	0	B	31	50	0	B	11	56	44	B
				11	31	28	♒	11	41	0	♒	10	35	0	♒	305	44	31	
				30	40	0	B	30	30	0	B	31	30	0	B	12	10	34	B
				10	37	26	♒	11	17	0	♒	10	15	0	♒	305	17	13	
				28	51	30	B	28	45	0	B	29	0	0	B	10	16	14	B
				10	31	25	♒	10	59	0	♒	10	15	0	♒	305	44	41	
				27	33	0	B	27	36	0	B	26	45	0	B	8	58	49	B

DELPHINUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii.	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.		
Delphinum seq. media.	6	15	47	52	♒	309	52	45		
	IH	28	44	6	B	11	21	54	B	
Media Caudæ inferior.	5	11	32	6	♒	307	45	35		
	IH	23	2	40	B	4	49	52	B	

DRACO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Ad Roſtrum.	3	3	3	7	7	42	♐	7	10	30	♐
				75	20	15	B	75	21	0	B
In Vertice.	5	3:	3. 2	23	9	10	♐	23	15	0	♐
				74	59	37	B	75	3	30	B
Ante Flexuram II Lucid. Boreal.	11	3.	3	13	24	58	♈	13	17	30	♈
				82	48	45	B	82	49	0	B
Poſt Flexuram III ſecunda.	24	3	3	27	28	0	♍	27	42	30	♍
				84	50	0	B	84	46	0	B
Ante Flexuram IV prior.	25	3.	3	9	15	41	♎	8	46	0	♎
				78	29	0	B	78	32	0	B
Ante Flexuram IV proxima.	26	3	3	11	47	20	♎	13	19	30	♎
				74	29	15	B	74	11	30	B
In Flexurâ IV.	27	3	3	29	58	55	♍	0	13	0	♎
				71	7	24	B	71	4	0	B
Prima Caudæ.	29	2.	2	2	32	36	♍	3	1	30	♍
				66	21	20	B	66	36	0	B
Penultima Caudæ.	30	3	3	11	23	14	♌	11	17	0	♌
				61	44	50	B	61	33	0	B
Ultima Caudæ.	31	3	3	5	29	59	♌	5	28	30	♌
				57	10	47	B	57	7	0	B
In Linguâ.	1	4.	4	19	46	4	♏	19	47	30	♏
				76	17	17	B	76	17	0	B
In Ore.	2	4.	4	5	32	32	♐	5	5	30	♐
				78	14	20	B	78	14	30	B
Ad Genam.	4	4	4	20	4	43	♐	19	54	0	♐
				80	21	36	B	80	21	30	B
In Flexurâ I Borealis.	6	5:	5	17	47	47	♑	17	55	0	♑
				81	53	45	B	81	53	0	B
In Flexurâ I Auſtralis.	7	5:	5	25	26	16	♑	25	22	0	♑
				77	58	0	B	77	57	0	B
In Flexurâ I media.	8	5:	5	21	24	35	♑	21	24	30	♑
				79	53	24	B	79	51	30	B
Poſt Flexuram I.	9	4.	4	10	18	2	♒	10	20	0	♒
				80	53	0	B	80	53	30	B
Ante Flexuram II Auſtral. parvula.	10	4	4	29	24	19	♓	29	24	0	♓
				81	48	12	B	81	51	0	B
In Flexurâ II præced. Auſtr.	32	5	5	1	38	22	♈	1	55	0	♈
				77	30	34	B	77	31	30	B
In Flexurâ II media Auſtr. vel ſeq. Boreal.	12	4	4	15	48	6	♈	16	12	0	♈
				78	9	0	B	78	9	30	B
In Flexurâ II Boreal. præced. parvula.	16	4:	4	27	10	33	♈	27	35	0	♈
				80	57	12	B	80	54	0	B
In Flexurâ II duarum Auſtr.	13	3.	3	28	17	48	♈	28	38	0	♈
				79	27	50	B	79	25	0	B
Poſt Flexuram II præcedentium præced. Boreal.	14	4	4	16	12	24	♉	16	9	0	♉
				83	11	20	B	83	5	0	B

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	
7	16	37	♐	7	7	43	♐					4	45	0	♐	260	41	3	
75	24	0	B	75	20	0	B					75	40	0	B	52	34	25	B
23	26	42	♐	23	12	20	♐					21	15	0	♐	267	9	15	
75	1	36	B	75	2	10	B					75	30	0	B	51	33	18	B
12	59	57	♈	13	14	43	♈									251	44	36	
82	49	20	B	82	48	0	B									67	8	15	B
27	37	57	♍	27	39	43	♍									257	7	19	
84	51	0	B	84	45	0	B									66	11	35	B
9	23	17	♎	8	43	13	♎									244	53	2	
78	30	10	B	78	31	0	B									62	20	13	B
11	48	27	♎	13	16	43	♎									238	55	40	
74	28	45	B	74	10	30	B									59	31	0	B
29	58	12	♍	0	10	13	♎									229	17	55	
71	8	0	B	71	3	0	B									60	15	17	B
2	30	57	♍	2	58	43	♍									208	49	16	
66	21	45	B	66	35	0	B									66	2	0	B
11	21	27	♌	11	14	13	♌									184	41	35	
61	43	30	B	61	32	0	B									71	41	53	B
5	26	27	♌	5	25	43	♌									167	32	51	
57	11	50	B	57	6	0	B									71	11	48	B
				19	44	43	♏					18	15	0	♏	254	32	8	
				76	16	0	B					76	30	0	B	54	57	27	B
5	33	37	♐	5	2	43	♐					3	25	0	♐	261	26	23	
78	14	40	B	78	14	30	B					78	30	0	B	55	27	43	B
20	5	27	♐	19	51	13	♐									266	58	1	
80	22	10	B	80	20	30	B									56	57	27	B
				17	52	13	♑									274	45	19	
				81	52	0	B									58	41	7	B
				25	19	13	♑									279	2	34	
				77	56	0	B									55	16	0	B
				21	21	43	♑									276	44	11	
				79	50	30	B									56	53	17	B
				10	17	13	♒									281	28	52	
				80	52	29	B									59	0	37	B
				29	21	13	♓									289	39	21	
				81	50	0	B									64	57	0	B
				1	52	13	♈									299	24	0	
				77	30	30	B									63	52	20	B
				16	11	13	♈									300	13	5	
				78	8	30	B									66	53	0	B
				27	32	13	♈									293	51	52	
				80	53	0	B									69	46	22	B
28	12	57	♈	28	35	13	♈									297	14	35	
79	25	0	B	79	24	0	B									69	24	27	B
				16	6	13	♉									284	29	28	
				83	4	0	B									70	51	12	B

DRACO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Post Flexuram II duarum præcedentium Aust. sequens.	15	4.	4	18 81	22 2	46 0	♉ B	20 80	31 38	30 0	♉ B
Post Flexuram II sequentium trium præcedens.	19	4	4	6 84	45 49	13 20	♊ B	6 84	22 48	0 30	♊ B
Post Flexuram II sequentium trium media parvula.	17	4	4	8 84	9 6	30 9	♋ B	7 83	25 4	30 30	♋ B
Post Flexuram II sequentium trium ultima Austral.	18	4	4	11 83	45 29	20 40	♊ B	2 83	19 28	0 30	♋ B
Post Flexuram III Polo proxima vel Prima.	21	4	4	10 86	22 55	8 30	♌ B	7 86	17 53	0 0	♌ B
In Flexurâ III præcedens.	20	3.	3	0 81	0 2	22 36	♍ B	0 81	35 4	30 30	♍ B
Post Flexuram III Tertia.	22	5.	5	29 83	28 19	27 15	♍ B	29 83	12 18	0 0	♍ B
Post Flexuram III Quarta parvula.	23	5.	5	29 81	18 38	37 15	♍ B	29 81	13 41	0 0	♍ B
Propè primam Caudæ parva.	28	5	5	0 65	5 21	0 5	♍ B	0 65	8 18	0 0	♍ B

DRACO. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii.	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Extremitate Caudæ.			5 IH	9 60	32 38	3 47	♋ B	130 82	19 47	26 40	 B
Caput præcedens Borealis.			5. 6 IH	7 72	45 56	33 0	♏ B	246 53	58 36	42 27	 B
Sequens ultima inter Caudam & Ursam Minorem.			6 IH	24 75	44 23	9 23	♍ B	235 63	27 42	0 55	 B
Supra Caudam præced. inter ultimam & Extremitatem Caudæ.			5 IH	21 58	23 32	12 53	♋ B	208 77	57 26	41 26	 B

EQUULEUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Capite præcedens.	1	4	3	18 20	23 11	50 51	♒ B	18 20	23 12	30 30	♒ B
In Capite sequens.	2	4	4	20 21	39 7	50 38	♒ B	20 21	45 6	30 0	♒ B
In Ore præcedens.	3	4	4	18 25	43 17	23 30	♒ B	18 25	45 16	0 0	♒ B
In Ore sequens.	4	4	4	19 24	44 50	28 3	♒ B	19 24	45 52	30 0	♒ B
In Extremitate Auris.			6 IH	17 11	49 14	13 11	♒ B				
Ante Caput informis.			5 IH	13 20	54 34	8 35	♒ B				

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				20	28	43	♉									289	49	41	
				80	37	0	B									72	13	47	B
6	26	17	♊	6	19	13	♊									276	19	51	
84	47	50	B	84	47	0	B									71	9	18	B
8	34	17	♋	7	22	43	♋									167	14	56	
84	5	0	B	83	3	30	B									72	18	48	B
11	50	12	♊	2	16	13	♋									276	47	53	
83	28	0	B	83	27	30	B									72	33	47	B
				7	14	13	♌									264	29	52	
				86	52	0	B									68	45	16	B
				0	32	43	♍									247	19	19	
				81	3	30	B									69	31	55	B
				29	9	13	♍									253	35	7	
				83	17	0	B									65	41	45	B
				29	10	13	♍									249	42	25	
				81	40	0	B									65	12	35	B
29	59	57	♌	0	5	13	♍									205	25	0	
65	21	50	B	65	17	0	B									66	24	25	B

DRACO. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio				
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.		
Supra Caud. seq. Bor. vel sup.	5	24	42	43	♋	178	54	15		
penultimam ad Cap. Camelop.	IH	64	12	5	B	79	30	50	B	
Supra penult. Caudæ seq. Aust.	6	0	5	58	♌	180	54	53		
vel supra mediam Caudæ.	IH	63	32	30	B	77	5	9	B	
In tertiâ Flexurâ sequens.	6	13	54	17	♍	244	14	33		
	IH	79	55	40	B	67	15	5	B	
Caput præcedens Australis.	6	5	49	27	♍	223	11	22		
	IH	72	3	30	B	67	19	35	B	

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
18	24	57	♒	18	21	53	♒	18	32	0	♒	17	55	0	♒	314	42	9	
20	9	30	B	20	11	20	B	20	0	0	B	20	30	0	B	3	54	12	B
				20	43	55	♒	20	8	0	♒	19	35	0	♒	316	26	41	
				21	5	0	B	20	45	0	B	20	40	0	B	5	26	7	B
18	43	57	♒	18	43	25	♒	18	56	0	♒	17	55	0	♒	313	23	35	
25	13	45	B	25	15	0	B	25	0	0	B	25	30	0	B	8	51	24	B
19	45	17	♒	19	43	53	♒	19	50	0	♒	19	15	0	♒	314	28	35	
24	47	36	B	24	51	0	B	24	36	0	B	25	0	0	B	8	41	52	B
																316	50	23	
																4	49	0	A
																310	33	5	
																3	3	12	B

ERIDANUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Clara in Principio.	2	3	3	10	33	54	♊	10	33	0	♊
				27	53	27	A	27	54	30	A
Infima in Principio.	1	4	4	10	31	31	♊	10	31	0	♊
				31	34	36	A	31	35	30	A
Secunda.	3	5	5	8	35	26	♊	8	30	0	♊
				29	48	57	A	29	52	0	A
Tertia.	4	5	5	6	18	17	♊	6	20	30	♊
				27	51	12	A	27	51	30	A
Quarta.	5	4	4	4	37	31	♊	4	36	30	♊
				25	23	33	A	25	34	0	A
In primo Flexu.	6	4	4	2	7	6	♊	2	5	0	♊
				25	9	0	A	25	11	30	A
A Flexu I Prima.	17	5	5	28	36	0	♉	28	37	0	♉
				25	1	10	A	25	3	0	A
Secunda.	16	4	4	25	47	14	♉	25	49	0	♉
				28	12	29	A	28	9	0	A
Tertia.	15	4	4	24	43	3	♉	24	44	0	♉
				27	29	37	A	27	32	0	A
Quarta.	14	5	5	24	37	50	♉	24	40	0	♉
				30	57	12	A	30	25	0	A
In II Flexu Infima.	7	3	3	19	7	7	♉	19	9	0	♉
				33	12	2	A	33	13	30	A
A II Flexu Prima.	8	4	4	16	14	46	♉	16	13	30	♉
				31	10	42	A	31	9	0	A
Secunda.	9	3	3	16	8	14	♉	15	58	0	♉
				28	47	53	A	28	46	30	A
Tertia.	10	3	3	13	32	46	♉	13	36	0	♉
				27	47	14	A	27	47	0	A
Quarta.	13	3	3	9	8	20	♉	9	7	0	♉
				25	58	34	A	25	59	0	A
Quinta.	12	4	4	6	10	2	♉	6	27	0	♉
				23	49	4	A	23	58	0	A
In III Flexu.	11	3	3	4	2	3	♉	4	1	0	♉
				24	31	42	A	24	34	0	A
In IV Flexu Borealis.	23	4	4	27	19	40	♈	27	1	0	♈
				32	44	31	A	32	10	0	A
In IV Flexu Auſtralis.	24	4	4	27	53	47	♈	27	41	0	♈
				35	30	9	A	34	50	0	A
Poſt IV Flexuram Prima.	25	4	4	29	55	3	♈	0	41	0	♉
				38	56	38	A	38	30	0	A
Secunda.	26	4	4	5	19	27	♉	5	41	0	♉
				38	28	47	A	38	0	0	A
Tertia.	27	4	4	9	28	42	♉	9	21	0	♉
				39	26	20	A	38	50	0	A
Quarta.	28	4	4	12	44	15	♉	13	11	0	♉
				41	52	22	A	41	10	0	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
10	34	7	♊	10	34	13	♊	11	17	0	♊	10	25	0	♊	72	48	53	I
27	55	50	A	27	53	0	A	28	12	0	A	28	15	0	A	5	32	24	A
				10	32	13	♊	11	5	0	♊	9	55	0	♊	73	16	41	
				31	34	0	A	31	54	0	A	31	50	0	A	9	11	52	A
				8	31	43	♊	8	50	0	♊	9	35	0	♊	71	21	45	
				29	51	10	A	29	54	0	A	29	50	0	A	7	41	16	A
				6	20	43	♊	6	53	0	♊	6	15	0	♊	69	3	53	
				27	51	0	A	27	48	0	A	28	15	0	A	6	3	30	A
				4	35	43	♊	5	11	0	♊	4	45	0	♊	67	10	3	
				25	33	30	A	25	48	0	A	25	50	0	A	3	52	54	A
				2	5	13	♊	2	16	0	♊	7	45	0	♊	64	53	21	
				25	11	0	A	25	24	0	A	25	20	0	A	4	2	53	A
				28	36	13	♉	28	29	0	♉	27	55	0	♉	61	43	51	
				25	2	43	A	26	0	0	A	26	0	0	A	4	33	3	A
				25	48	13	♉	26	5	0	♉	27	5	0	♉	59	57	35	
				28	9	20	A	28	15	0	A	27	0	0	A	8	12	35	A
				24	43	13	♉	24	50	0	♉	24	25	0	♉	58	51	53	
				27	31	50	A	27	39	0	A	27	50	0	A	7	43	52	A
				24	39	13	♉									59	36	37	
				30	24	49	A									11	6	42	A
				19	8	13	♉	19	50	0	♉	18	35	0	♉	55	33	33	
				33	13	0	A	33	15	0	A	32	50	0	A	14	28	23	A
				15	32	43	♉	16	41	0	♉	15	55	0	♉	52	34	33	
				31	8	40	A	31	15	0	A	31	0	0	A	13	11	40	A
				15	57	13	♉	16	20	0	♉	15	45	0	♉	51	47	49	
				28	46	10	A	29	0	0	A	28	50	0	A	10	56	18	A
				13	35	13	♉	13	56	0	♉	13	35	0	♉	49	16	33	
				27	46	50	A	27	48	0	A	28	0	0	A	10	37	38	A
				9	6	13	♉	9	44	0	♉	8	45	0	♉	44	54	29	
				25	58	50	A	26	9	0	A	25	30	0	A	10	5	56	A
				6	26	13	♉	7	17	0	♉	6	25	0	♉	41	37	7	
				23	58	20	A	23	54	0	A	23	50	0	A	8	54	56	A
				4	0	13	♉	4	26	0	♉	3	45	0	♉	40	0	41	
				24	33	50	A	24	30	0	A	23	30	0	A	10	13	51	A
				27	0	13	♈	27	50	0	♈	26	45	0	♈	37	19	25	
				32	10	0	A	33	0	0	A	32	10	0	A	20	0	0	A
				27	40	13	♈	28	35	0	♈	27	25	0	♈	38	55	7	
				34	50	0	A	35	39	0	A	34	50	0	A	22	22	18	A
				0	40	13	♉	0	50	0	♉	0	25	0	♉	41	50	53	
				38	30	0	A	38	45	0	A	38	30	0	A	24	56	32	A
				5	40	13	♉	6	17	0	♉	5	25	0	♉	46	4	53	
				38	0	0	A	38	30	0	A	38	10	0	A	22	57	25	A
				9	20	13	♉	9	59	0	♉	9	5	0	♉	49	43	45	
				38	50	0	A	39	27	0	A	39	0	0	A	22	44	53	A
				13	10	13	♉	13	35	0	♉	12	55	0	♉	53	8	47	
				41	10	0	A	41	30	0	A	41	20	0	A	24	14	20	A

ERIDA-

ERIDANUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Poſt IV Flexuram Quinta.	29	5	5	12	53	32	♉	13	21	0	♉
				42	43	46	A	42	20	0	A
Sexta.	30	4	4	14	41	18	♉	14	1	0	♉
				42	44	38	A	43	0	0	A
Septima.	31	4	4	16	18	54	♉	16	31	0	♉
				43	30	38	A	43	10	0	A
In Flexurâ V Borealis.	32	4	4					26	1	0	♈
								50	20	0	A
In Flexurâ V Auſtralis.	33	4	4					26	51	0	♈
								51	40	0	A
Sub Eridano ad Pedem dext. Ceti.			3	29	49	20	♈				
			IH	44	41	14	A				

GEMINI. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Caſtor.	1	2	2	15	30	19	♋	15	32	0	♋
				10	4	23	B	10	2	0	B
Pollux.	2	2	2	18	31	44	♋	18	34	0	♋
				6	40	29	B	6	38	0	B
Lucidus Pes.	17	3	2	4	21	26	♋	4	22	0	♋
				6	46	27	A	6	48	30	A
Calx Caſtoris.	15	3	3	0	34	8	♋	0	35	0	♋
				0	52	9	A	0	53	0	A
Parva propè Caſtorem.	24	5	5	14	20	47	♋	14	20	0	♋
				9	46	36	B	9	42	0	B
Parva propè Pollucem.	23	5	5	17	52	1	♋	17	55	30	♋
				7	26	9	B	7	24	0	B
Siniſtra Manus Caſtoris.	3	5	5	6	22	50	♋	6	23	0	♋
				11	0	12	B	10	58	0	B
Siniſtra Scapula Caſtoris.	4	4	4	10	42	3	♋	10	45	0	♋
				7	42	59	B	7	43	0	B
Humerus dexter Caſtoris.	5	4	4	14	13	0	♋	14	15	0	♋
				5	42	51	B	5	42	30	B
Parva juxta Humerum dextrum.	9	6	6	15	4	19	♋	15	1	0	♋
				6	10	20	B	6	0	30	B
Ad dextrum Brachium Caſtoris.	6	5	5	16	36	30	♋	16	38	0	♋
				5	12	16	B	5	10	0	B
Humerus ſiniſter Pollucis.	7	4	4	18	55	53	♋	18	57	0	♋
				3	1	40	B	3	3	0	B
Dextrum Latus Caſtoris.	8	6	6	14	7	8	♋	14	9	0	♋
				2	55	56	B	2	56	0	B
In ſiniſtro Latere Caſtoris.	21	6	5	9	30	18	♋	9	28	30	♋
				2	30	7	B	1	31	0	B
Ad Genu dextrum Caſtoris.	20	6	5	7	13	38	♋	7	14	30	♋
				1	11	58	A	1	12	0	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				13	20	13	♉	13	47	0	♉	13	5	0	♉	53	33	59	
				42	20	0	A	42	30	0	A	42	30	0	A	25	0	43	A
				14	0	13	♉	14	11	0	♉	13	45	0	♉	54	57	5	
				43	0	0	A	44	0	0	A	43	15	0	A	24	36	28	A
				16	30	13	♉	16	20	0	♉	16	15	0	♉	56	27	27	
				43	10	0	A	44	6	0	A	43	20	0	A	24	58	16	A
				26	0	13	♈	24	53	0	♈	25	45	0	♈				
				50	20	0	A	50	42	0	A	50	20	0	A				
				26	50	13	♈	25	20	0	♈	26	35	0	♈				
				51	40	0	A	51	45	0	A	51	45	0	A				
																44	25	55	
																30	15	25	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
15	29	57	♋	15	28	0	♋	15	53	0	♋	14	55	0	♋	108	12	17	
10	3	45	B	10	2	50	B	9	54	0	B	9	30	0	B	32	36	3	B
18	31	57	♋	18	31	6	♋	19	5	0	♋	18	15	0	♋	111	7	5	
6	39	10	B	6	38	30	B	6	30	0	B	6	15	0	B	28	49	40	B
4	21	45	♋	4	18	0	♋	4	41	0	♋	3	35	0	♋	94	31	1	
6	49	30	A	6	48	0	A	7	12	0	A	7	30	0	A	16	39	47	B
0	34	42	♋	0	31	3	♋	0	41	0	♋	0	5	0	♋	90	36	59	
0	53	0	A	0	53	30	A	1	15	0	A	1	15	0	A	22	38	7	B
				14	10	3	♋									106	49	9	
				9	42	30	B									32	26	42	B
				17	51	33	♋									110	29	47	
				7	24	25	B									29	40	30	B
6	21	27	♋	6	21	3	♋	6	35	0	♋	8	50	0	♋	97	35	31	
10	58	15	B	10	58	30	B	10	45	0	B	10	0	0	B	34	20	27	B
10	39	57	♋	10	43	5	♋	11	5	0	♋	10	15	0	♋	102	21	51	
7	41	45	B	7	43	30	B	7	30	0	B	7	20	0	B	30	45	46	B
14	1	42	♋	14	14	13	♋	14	38	0	♋	13	35	0	♋	106	7	59	
5	41	50	B	5	43	0	B	5	30	0	B	5	30	0	B	28	25	31	B
				14	59	13	♋	14	8	0	♋	15	35	0	♋	107	9	21	
				6	1	0	B	6	0	0	B	4	50	0	B	28	46	52	B
				16	36	13	♋	16	59	0	♋					108	44	29	
				5	10	30	B	4	54	0	B					27	38	0	B
				18	55	13	♋	19	11	0	♋	18	15	0	♋	110	58	27	
				3	3	30	B	2	45	0	B	2	40	0	B	25	9	45	B
				14	7	13	♋	14	11	0	♋	13	15	0	♋	105	40	55	
				2	56	30	B	2	45	0	B	2	40	0	B	25	40	15	B
				9	24	33	♋									100	32	45	
				1	31	25	B									25	39	34	B
				7	10	3	♋	7	14	0	♋	6	45	0	♋	97	48	11	
				1	12	20	A	2	0	0	A	2	15	0	A	22	7	10	B

GEMINI. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Venter Pollucis.	12	3	4	13	47	30	♋	13	47	0	♋
				0	14	27	A	0	13	30	A
Supremum Genu Castoris.	10	3	3	5	9	59	♋	5	13	0	♋
				1	59	38	B	2	11	0	B
Sinistrum Genu Pollucis.	11	3	3	10	16	56	♋	10	17	0	♋
				2	6	48	A	2	6	30	A
In Femore Pollucis.	13	4	4	14	3	20	♋	14	4	0	♋
				5	40	43	A	5	41	0	A
Ad Podicem Pollucis.	26	6	6	17	51	38	♋	17	53	30	♋
				5	50	56	A	5	52	0	A
Propus.	25	4	4	26	13	58	♊	26	13	0	♊
				0	14	26	A	0	13	0	A
Præcedens in sinistro Pede Castoris.	14	4	4	28	43	6	♊	28	44	0	♊
				0	57	12	A	0	58	0	A
In dextro Pede Castoris.	16	4	4	2	4	41	♋	2	5	0	♋
				3	7	2	A	3	8	0	A
In Extremitate sinistri Pedis Pollucis.	18	4	4	6	28	4	♋	6	20	30	♋
				10	8	23	A	10	9	0	A
Sinister Calcaneus Pollucis.	19	6	6	8	45	28	♋	8	47	0	♋
				9	39	15	A	9	41	0	A
A Tergo Pollucis Infima.	27	6	6	18	56	50	♋	18	57	30	♋
				3	49	20	A	3	48	30	A
A Tergo Pollucis Media.	28	6	6	20	21	35	♋	20	21	30	♋
				2	41	45	A	2	42	0	A
A Tergo Pollucis Suprema.	29	6	6	22	19	3	♋	22	19	0	♋
				0	56	28	A	0	57	30	A
Sinistra Manus Pollucis.	22	5	5	20	20	33	♋	20	33	0	♋
				5	43	51	B	5	44	0	B

GEMINI. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In dextrâ Manu Castoris.	6	16	14	8	♋	107	33	45	
	IH	0	24	51	A	22	6	15	B
In Flagello Castoris Media.	6	9	37	39	♋	102	2	25	
	IH	16	44	47	B	39	50	58	B
In Flagello Castoris superior Borealis.	6	11	59	44	♋	105	13	33	
	IH	18	29	53	B	41	22	13	B
In Flagello Castoris inferior & Australis.	6	12	7	42	♋	104	49	55	
	IH	14	29	51	B	37	22	48	B
In Plumulâ Castoris inferior.	6	15	59	33	♋	109	13	16	
	IH	12	54	53	B	35	20	33	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Afcenfio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
13	45	57	♋	13	45	3	♋	13	53	0	♋	14	45	0	♋	104	57	31	
0	13	54	A	0	14	0	A	0	21	0	A	3	0	0	A	22	32	56	B
				5	11	13	♋	5	23	0	♋					95	43	3	
				2	11	13	B	1	51	0	B					25	24	8	B
10	14	17	♋	10	15	13	♋	10	8	0	♋	9	50	0	♋	101	0	53	
2	6	45	A	2	7	0	A	2	18	0	A	5	30	0	A	20	59	54	B
14	1	42	♋	14	2	13	♋	15	5	0	♋	13	15	0	♋	104	38	51	
5	41	50	A	5	41	30	A	5	45	0	A	6	30	0	A	17	6	46	B
				17	49	33	♋									108	33	19	
				5	52	25	A									16	30	40	B
				26	9	3	♊	26	13	0	♊	25	45	0	♊	85	54	1	
				0	13	30	A	0	45	0	A	0	40	0	A	23	12	41	B
28	43	17	♊	28	40	13	♊	29	5	0	♊	28	5	0	♊	88	36	45	
0	56	50	A	0	58	30	A	1	30	0	A	1	30	0	A	22	32	45	B
2	3	27	♋	2	1	30	♋	2	35	0	♋	1	35	0	♋	92	12	49	
3	7	45	A	3	8	30	A	3	24	0	A	3	30	0	A	20	22	21	B
6	29	12	♋	6	16	33	♋	6	41	0	♋	6	15	0	♋	96	32	25	
10	8	30	A	10	9	30	A	10	12	0	A	10	30	0	A	13	13	7	B
				8	43	13	♋									98	53	1	
				9	41	30	A									13	35	27	B
				18	53	3	♋	18	56	0	♋	17	35	0	♋	109	57	39	
				3	49	0	A	4	15	0	A	3	30	0	A	18	22	35	B
				20	17	33	♋	20	23	0	♋	17	55	0	♋	111	36	17	
				2	42	30	A	3	0	0	A	3	20	0	A	19	17	30	B
				22	15	3	♋	22	11	0	♋	19	55	0	♋	113	57	3	
				0	58	0	A	1	20	0	A	1	20	0	A	20	43	24	B
				20	31	3	♋									113	9	53	
				5	44	30	B									27	35	55	B

GEMINI. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Afcenfio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
In Plumulâ Caftoris fuperior.	6	17	12	44	♋	111	3	43	
	IH	15	7	39	B	37	22	47	B
In Plumulâ Pollucis.	6	17	57	54	♋	111	23	53	
	IH	12	3	20	B	34	14	4	B
In Clavâ Pollucis inferior.	6	22	40	0	♋	115	50	35	
	IH	7	13	24	B	28	42	44	B
In Clavâ Pollucis fuperior.	6	24	15	18	♋	118	3	23	
	IH	9	17	53	B	30	27	58	B

HERCULES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Caput.	1	3	3	11	24	18	♐	11	22	0	♐
				37	22	19	B	37	23	0	B
Dexter Humerus.	2	3	3	26	18	34	♏	26	18	30	♏
				42	45	10	B	42	48	0	B
Sinister Humerus.	5	3	3	9	58	50	♐	10	1	0	♐
				47	45	32	B	47	47	0	B
In Tergo.	11	3	4	26	48	7	♏	26	53	0	♏
				53	10	12	B	53	10	30	B
Penultima dextri Brachii.	3	3.	3	24	29	6	♏	24	27	0	♏
				40	4	10	B	40	5	30	B
In sinistro Latere.	12	3.	3	3	34	40	♐	3	36	30	♐
				53	19	32	B	53	21	0	B
In sinistro Femore præcedens.	13	4	4	7	15	56	♐	7	12	30	♐
				59	39	53	B	59	38	0	B
Ad Podicem in Clune sinistro.	21	3	3	24	1	16	♏	23	59	30	♏
				60	22	23	B	60	22	30	B
In sinistro Genu.	16	3	3	23	42	56	♐	23	47	0	♐
				60	45	0	B	60	47	0	B
In sinistrâ Surâ.	17	3	3	15	4	32	♐	15	8	0	♐
				69	21	5	B	69	22	0	B
In dextro Cubito, seu Media dextri Brachii.	4	4:	4	20	59	13	♏	20	57	30	♏
				37	19	28	B	37	19	0	B
Ultima dextri Brachii.		4	5	26	47	23	♏	27	18	0	♏
				35	14	11	B	35	0	0	B
In sinistro Brachio.	6	4.	4	15	9	47	♐	15	13	0	♐
				49	25	12	B	49	23	0	B
In Exuviis Leonis præcedens.	7	4:	4	20	28	51	♐	20	27	0	♐
				51	14	30	B	51	16	30	B
In Exuviis Leonis mediarum Australis.	10	4.	4	24	25	8	♐	24	29	0	♐
				52	47	52	B	52	47	0	B
In Exuviis Leonis mediarum Borealis.	9	4.	4	24	43	25	♐	24	48	0	♐
				53	44	42	B	53	46	0	B
In Exuviis Leonis Ultima.	8	4	4	27	59	22	♐	28	10	0	♐
				52	17	45	B	52	19	0	B
In sinistro Femore Media.	14	4	4. 5	8	9	9	♐	8	10	0	♐
				60	12	23	B	60	11	30	B
In sinistro Femore Ultima.	15	4	4	10	37	0	♐	10	38	30	♐
				60	14	0	B	60	13	30	B
In dextro Femore Borealis.	22	4	4	18	23	28	♏	18	30	30	♏
				63	12	45	B	63	14	0	B
In dextro Femore præcedens Australis.	26	5	5	16	40	32	♏	16	23	0	♏
				62	23	17	B	62	29	0	B
In dextro Poplite, vel Surâ.	23	4	4	9	33	5	♏	9	34	30	♏
				65	52	15	B	65	55	0	B
In dextrâ Surâ, vel potiùs in Tibiâ præcedens.	25	4	4	3	30	17	♏	3	34	0	♏
				64	21	20	B	64	23	0	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	
11	25	37	♐	11	24	20	♐	11	5	0	♐	9	15	0	♐	254	47	27	
37	22	48	B	37	22	15	B	37	9	0	B	37	30	0	B	14	50	47	B
26	22	27	♏	26	20	15	♏	26	50	0	♏	25	15	0	♏	243	53	17	
42	49	30	B	42	47	15	B	42	54	0	B	43	0	0	B	22	15	43	B
10	2	57	♐	10	3	16	♐	9	29	0	♐	8	15	0	♐	255	15	21	
47	48	45	B	47	46	15	B	47	45	0	B	48	0	0	B	25	16	32	B
26	48	17	♏	26	54	25	♏	27	20	0	♏	28	25	0	♏	247	9	29	
53	10	24	B	53	10	0	B	53	9	0	B	56	40	0	B	32	16	24	B
				24	28	23	♏	23	56	0	♏	23	15	0	♏	241	46	1	
				40	5	0	B	39	27	0	B	40	10	0	B	19	59	27	B
				3	37	53	♐	3	35	0	♐	1	45	0	♐	251	50	33	
				53	20	18	B	53	30	0	B	53	30	0	B	31	28	44	B
7	21	27	♐	7	13	53	♐	7	56	0	♐	5	35	0	♐	255	48	1	
59	39	40	B	59	37	15	B	59	51	0	B	59	50	0	B	37	16	44	B
				24	0	53	♏	24	5	0	♏	22	15	0	♏	247	51	9	
				60	22	0	B	60	36	0	B	60	0	0	B	39	36	44	B
				26	48	23	♐	23	50	0	♐	22	25	0	♐	266	8	35	
				60	46	17	B	60	51	0	B	61	0	0	B	37	19	37	B
15	12	57	♐	15	9	22	♐	16	5	0	♐	13	45	0	♐	262	27	23	
69	21	50	B	69	21	20	B	69	15	0	B	69	20	0	B	46	14	16	B
21	0	42	♏	20	58	53	♏	20	59	0	♏	19	35	0	♏	238	14	5	
37	19	12	B	37	18	15	B	37	0	0	B	37	10	0	B	18	2	0	B
				27	20	13	♏					24	15	0	♏	242	25	43	
				34	59	19	B					38	10	0	B	14	51	52	B
				15	14	22	♐	15	47	0	♐	13	35	0	♐	259	16	33	
				49	22	14	B	49	15	0	B	49	30	0	B	26	28	0	B
				20	28	25	♐	21	23	0	♐					263	16	7	
				51	16	0	B	51	48	0	B					27	57	34	B
				24	30	23	♐	25	5	0	♐	23	5	0	♐	266	7	51	
				52	46	20	B	52	39	0	B	53	0	0	B	29	22	5	B
				28	11	21	♐	25	35	0	♐	23	15	0	♐	266	23	19	
				53	45	16	B	53	39	0	B	54	0	0	B	30	18	20	B
28	1	42	♐	28	11	23	♐	27	56	0	♐	27	5	0	♐	268	35	47	
52	16	30	B	52	18	20	B	52	21	0	B	52	50	0	B	28	48	0	B
				8	11	25	♐	9	11	0	♐	6	55	0	♐	256	28	49	
				60	11	0	B	60	15	0	B	63	0	0	B	37	43	30	B
				10	39	53	♐	11	2	0	♐	7	55	0	♐	258	0	27	
				60	13	0	B	60	12	0	B	61	15	0	B	37	32	0	B
				18	41	52	♏	18	41	0	♏	16	55	0	♏	245	46	23	
				63	13	20	B	63	9	0	B	63	0	0	B	43	10	18	B
				17	24	30	♏									244	21	41	
				62	28	17	B									42	41	54	B
9	32	7	♏	9	35	53	♏	9	56	0	♏	7	15	0	♏	242	23	27	
65	55	40	B	65	54	15	B	65	48	0	B	65	30	0	B	47	8	48	B
				3	35	23	♏	4	35	0	♏	1	45	0	♏	238	2	53	
				64	22	15	B	64	30	0	B	64	15	0	B	47	0	22	B

HERCULES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In dextrâ Tibiâ ſequens.	24	4	4	6	48	37	♏	6	48	0	♏
				63	49	15	B	63	51	0	B
Ad dextrum Calcaneum.	28	4	4	27	53	7	♎	27	57	0	♎
				57	11	20	B	57	15	30	B
In dextrâ Surâ infima.	27	4	4	3	27	20	♏	3	19	30	♏
				60	13	43	B	60	15	30	B
In Talo ſiniſtri Pedis.	19	6	6	12	39	39	♐	11	58	0	♐
				71	46	7	B	71	13	30	B
Ad Calcaneum ſiniſtrum.	18	6	6	7	37	28	♐	7	56	30	♐
				71	10	33	B	71	20	0	B
Nebuloſa in Extremitate ſiniſtri Pedis.	20	N		19	12	16	♐	18	51	0	♐
				71	27	54	b	71	5	0	B

HERCULES. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Inter Pedes ſuper. præcedentium in Exuviis Leonis.	5	14	24	5	♏	247	20	0	
	IH	69	32	42	B	49	36	42	B
Inter Pedes infer. præcedentium in Exuviis Leonis.	5	21	44	8	♏	249	46	49	
	IH	67	26	5	B	46	36	28	B
Inter Pedes trium ſequens in Exuviis Leonis.	6	5	35	23	♐	257	39	57	
	IH	69	17	22	B	46	49	40	B
In ſiniſtrâ Tibiâ Nebuloſa.	6	22	18	29	♐	265	38	37	
	IH	63	28	30	B	38	5	50	B
In Clavâ Herculis.	5	29	28	45	♏	244	11	7	
	IH	33	5	27	B	12	17	13	B
In Exuviis Leonis omnium ſuperior ad Ventrem.	5	9	22	42	♐	256	28	31	
	IH	56	38	50	B	34	6	30	B
In Manu ſiniſtrâ.	5	2	47	19	♑	271	56	49	
	IH	52	15	53	B	28	46	40	B
Parvula ad ſiniſtrum Humerum.	5	12	0	36	♐	256	43	25	
	IH	47	36	0	B	24	55	24	B

HYDRA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Cor.	11	1	1	22	33	23	♌	22	36	30	♌
				22	23	26	A	22	24	0	A
In Capite Prima.	19	4	4	5	35	26	♌	5	36	30	♌
				12	25	9	A	12	27	0	A
In Capite Media.	3	4	4	7	38	35	♌	7	39	0	♌
				11	7	20	A	11	8	0	A
In Capite Ultima.	5	4	4	9	51	15	♌	9	51	30	♌
				10	58	28	A	11	1	0	A
In inferiori Maxillâ præcedens.	1	5	5	6	34	34	♌	6	30	30	♌
				14	35	29	A	14	37	0	A

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Afcenfio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				6	49	25	♏	7	47	0	♏	5	15	0	♏	239	31	51	
				63	50	14	B	63	48	0	B	63	40	0	B	45	50	52	B
27	56	7	♎	27	58	21	♎	28	14	0	♎	26	35	0	♎	229	50	37	
57	16	5	B	57	15	0	B	57	15	0	B	57	30	0	B	42	2	20	B
				3	20	51	♏					2	45	0	♏	235	15	0	
				60	15	0	B					60	0	0	B	43	22	48	B
				11	59	23	♐	8	59	0	♐	11	15	0	♐	261	52	11	
				71	13	0	B	71	18	0	B	72	15	0	B	48	45	12	B
				7	57	53	♐	7	23	0	♐	6	55	0	♐	259	18	4	
				71	19	17	B	70	12	0	B	70	15	0	B	48	30	2	B
				18	52	51	♐	12	20	0	♐	8	25	0	♐	264	52	46	
				71	4	13	B	72	0	0	B	71	15	0	B	48	9	10	B

HERCULES.

Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Afcenfio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Inter Humeros.	5	2	19	26	♐	249	25	21	
	IH	46	49	40	B	25	17	14	B
In Vertice trium Nebulofarum infer. major.	6	8	48	20	♐	252	24	3	
	IH	35	31	33	B	13	18	37	B
In Collo.	6	4	49	10	♐	250	3	35	
	IH	40	41	12	B	18	54	44	B
In dextro Latere.	5	21	4	7	♏	242	12	39	
	IH	50	53	2	B	31	45	4	B
In Exuviis fupra Coronam præcedens.	5	12	17	45	♏	236	58	29	
	IH	52	33	25	B	34	23	56	B
In Exuviis Leonis fupra Coronam fequens.	5	16	36	28	♏	240	29	1	
	IH	53	54	12	B	34	45	56	B
In dextrâ Coxâ.	5	19	12	47	♏	242	22	55	
	IH	54	16	10	B	34	36	56	B
Ad Podicem in Clune dextro.	5	20	27	32	♏	244	49	23	
	IH	58	19	27	B	38	14	14	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Afcenfio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
22	35	27	♌	22	32	50	♌	22	41	0	♌	21	35	0	♌	137	43	19	
22	22	45	A	22	23	50	A	22	30	0	A	20	30	0	A	7	11	13	A
5	36	27	♌	5	33	43	♌	5	35	0	♌	4	55	0	♌	124	55	23	
12	25	12	A	12	27	0	A	12	30	0	A	13	4	0	A	6	51	53	B
7	38	7	♌	7	36	13	♌	7	38	0	♌	6	55	0	♌	127	12	7	
11	8	11	A	11	8	0	A	11	15	0	A	11	30	0	A	7	38	33	B
				9	48	43	♌	10	5	0	♌	9	25	0	♌	129	21	29	
				11	1	0	A	11	9	0	A	12	15	0	A	7	14	22	B
6	31	37	♌	6	37	43	♌	6	38	0	♌	5	35	0	♌	125	20	37	
14	37	40	A	14	36	50	A	14	33	0	A	15	0	0	A	4	31	39	B

HYDRA.

HYDRA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In inferiori Maxillâ ſequens.	2	4	4	7	33	13	♌	7	37	0	♌
				14	16	39	A	14	16	30	A
Quæ ſub Mediâ Capitis.	4	5	5	8	8	53	♌	8	13	30	♌
				11	33	48	A	11	36	0	A
In Occipite.	6	6	6	12	39	26	♌	12	42	30	♌
				11	2	34	A	11	5	30	A
In Eductione Colli ad Aurem.	7	4	4	15	32	14	♌	15	32	30	♌
				13	3	15	A	13	5	0	A
In Nexu Colli Prima.	10	5	5	20	49	45	♌	20	44	30	♌
				16	42	31	A	16	46	0	A
In Nexu Colli Media.	8	5	5	21	1	19	♌	21	2	30	♌
				14	58	23	A	15	0	0	A
In Nexu Colli Tertia.	9	4	4	22	53	35	♌	22	55	0	♌
				14	16	11	A	14	17	30	A
A Corde Prima.	12	4	4	27	59	20	♌	28	3	0	♌
				26	32	51	A	26	33	30	A
A Corde Secunda.	13	5	5	0	58	57	♍	1	0	0	♍
				26	3	43	A	26	12	0	A
A Corde Tertia.	14	5	5	3	36	45	♍	3	39	0	♍
				23	10	35	A	23	13	0	A
A Corde Quarta.	15	4	4	4	41	10	♍	4	42	0	♍
				21	58	57	A	21	51	0	A
Prima trium ante Craterem.	16	4	4	10	19	49	♍	10	22	30	♍
				24	38	29	A	24	38	0	A
Media.	17	5	5	13	20	47	♍	13	32	30	♍
				23	28	5	A	23	31	0	A
Tertia & proxima.	18	4	4	15	39	30	♍	15	42	0	♍
				21	47	11	A	21	48	30	A
Sub Cratere Borealis.	20	4	4	23	48	45	♍	23	52	30	♍
				25	34	34	A	25	36	0	A
Sub Cratere Auſtralis.	21	5	5	24	41	0	♍	24	40	0	♍
				30	11	16	A	30	17	0	A
Prima Caudæ ſub Corvo.	23	6	6	20	6	16	♎	20	15	0	♎
				14	29	0	A	14	37	0	A
Penultima & Lucida Caudæ.	22	3	3	22	17	49	♎	22	15	0	♎
				13	39	14	A	13	43	0	A
Extrema Caudæ.	31	4	4	3	53	0	♏	6	51	0	♏
				12	56	46	A	17	40	0	A
Sub Corde duarum Borealis.			6	21	9	8	♌				
				23	48	45	A				

HYDRA. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Sub Corde duarum Auſtralis.			6	21	49	8	♌	135	51	51	
			IH	26	9	31	A	10	32	38	A

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
7	36	33	♌	7	34	13	♌	7	35	0	♌	7	5	0	♌	126	20	31	
14	17	0	A	14	16	20	A	14	9	0	A	14	15	0	A	4	36	15	B
				8	10	43	♌									127	34	35	
				11	36	0	A									7	5	33	B
				12	39	43	♌	12	50	0	♌	14	35	0	♌	132	0	45	
				11	5	20	A	12	9	0	A	11	50	0	A	6	26	38	B
15	33	17	♌	15	29	43	♌	15	38	0	♌	14	55	0	♌	134	9	53	
13	3	50	A	13	5	0	A	13	0	0	A	13	40	0	A	3	43	42	B
20	52	9	♌	20	41	43	♌	21	5	0	♌	20	5	0	♌	137	57	47	
16	43	10	A	16	46	0	A	16	42	0	A	17	10	0	A	1	16	53	A
				20	59	43	♌	21	11	0	♌	20	25	0	♌	138	40	36	
				15	0	0	A	15	9	0	A	15	20	0	A	0	18	42	B
22	57	9	♌	22	52	13	♌	22	38	0	♌	22	15	0	♌	140	37	1	
14	15	36	A	14	17	20	A	14	39	0	A	14	50	0	A	0	24	37	B
				27	58	43	♌					27	35	0	♌	141	3	19	
				26	33	30	A					26	30	0	A	12	45	8	A
0	58	47	♍	0	56	13	♍	1	20	0	♍	29	45	0	♌	143	48	27	
26	3	48	A	26	12	0	A	26	0	0	A	26	15	0	A	13	14	39	A
3	39	47	♍	3	36	13	♍	3	23	0	♍	3	15	0	♍	147	9	39	
23	10	12	A	23	13	0	A	23	15	0	A	23	35	0	A	11	25	10	A
4	40	37	♍	4	41	13	♍	4	20	0	♍					148	32	29	
21	59	45	A	21	51	0	A	22	0	0	A					10	40	10	A
10	20	27	♍	10	19	43	♍	10	14	0	♍	9	35	0	♍	152	26	5	
24	38	15	A	24	38	0	A	24	45	0	A	24	40	0	A	15	5	20	A
				13	29	43	♍	13	11	0	♍	11	35	0	♍	155	31	53	
				23	31	0	A	23	36	0	A	23	0	0	A	15	5	25	A
15	40	9	♍	15	39	13	♍	15	37	0	♍	14	35	0	♍	158	14	55	
21	47	30	A	21	48	30	A	22	0	0	A	22	10	0	A	14	23	41	A
23	52	33	♍	23	49	43	♍	23	56	0	♍	23	5	0	♍	163	44	55	
25	34	45	A	25	36	0	A	25	39	0	A	25	45	0	A	20	55	8	A
				24	37	13	♍	24	20	0	♍	23	55	0	♍	162	20	41	
				30	17	0	A	30	21	0	A	30	10	0	A	25	25	3	A
				20	12	13	♎									192	43	57	
				14	37	0	A									21	13	42	A
				22	12	13	♎	22	5	0	♎	21	35	0	♎	195	10	47	
				13	43	0	A	13	45	0	A	4	13	0	A	21	19	0	A
				6	48	13	♏	4	20	0	♏	5	5	0	♏	206	48	43	
				17	40	0	A	13	9	0	A	4	17	0	A	24	58	16	A
																136	2	5	
																8	7	38	A

HYDRA. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Post Flexuram I Prima.	6	17	56	48	♌	133	10	15	
	IH	23	57	56	A	7	22	32	A

Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.
HYDRA.				HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Tertia Caudæ.			6	24	40	12	♎	197	50	27	
			IH	12	44	44	A	21	23	13	A
Sub Capite Hydræ Informium superior præcedens.			5. 6	11	13	0	♌	128	10	39	
			IH	20	23	8	A	2	11	32	A
LACERT. s. STELL.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
In Extremitate Caudæ.			5	19	23	40	♓	330	18	53	
			IH	44	27	48	B	36	9	2	B
In Pede sinistro posteriori.			5	20	15	12	♓	329	48	35	
			IH	46	21	22	B	38	5	52	B
In Ventre.			5	26	50	0	♓	333	59	51	
			IH	47	35	0	B	41	28	2	B
In Dorso.			5	29	54	57	♓	336	22	29	
			IH	47	32	45	B	42	32	38	B
In anteriori dextro Pede.			5	27	36	0	♓	331	43	37	
			IH	51	21	0	B	44	53	0	B
LEO.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				TYCHONIS Longitudo Latitudo			
Regulus.	8	1	1	25	6	0	♌	25	8	0	♌
				0	28	45	B	0	26	30	B
Lucida Colli.	6	2	2	24	50	0	♌	24	50	0	♌
				8	48	14	B	8	47	0	B
Lucida Dorsi.	20	2	3	6	32	35	♍	6	32	0	♍
				14	20	25	B	14	20	0	B
Cauda.	27	1.	2. 1	16	53	51	♍	16	54	0	♍
				12	18	55	B	12	18	0	B
In Capite Australis.	4	3	3	15	56	58	♌	15	56	0	♌
				9	40	39	B	9	40	0	B
In Collo Borealis.	5	3	3	22	49	15	♌	22	48	30	♌
				11	51	43	B	11	50	0	B
In Collo Australis.	7	3	3	23	9	35	♌	23	11	0	♌
				4	49	57	B	4	52	0	B
In Coxâ vel Coxendice.	21	3	3	8	41	0	♍	8	41	0	♍
				9	40	32	B	9	41	30	B
In Naribus.	1	4	4	10	34	0	♌	10	32	30	♌
				10	24	37	B	10	23	0	B
In Hiatu.	2	4	4	13	8	8	♌	13	7	30	♌
				7	52	15	B	7	52	0	B
In Capite Borealis.	3	4	4	16	42	32	♌	16	42	0	♌
				12	20	0	B	12	21	0	B
Media parvula Capitis.	31	6	6	17	2	53	♌	17	4	0	♌
				10	44	52	B	10	47	0	B

HYDRA.

HYDRA. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.		
Post Flexuram I Secunda.	6	19	50	30	♌	135	1	23		
	IH	23	21	33	A	7	19	22	A	
Informis supra mediam ante Craterem seq.	6	11	49	0	♍	155	23	45		
	IH	20	28	54	A	11	47	52	A	

LAC. s. STELL. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.		
In Collo.	5	0	29	18	♈	330	0	13		
	IH	51	26	35	B	45	37	0	B	
In Capite.	6	1	10	17	♈	330	56	31		
	IH	53	21	20	B	46	57	0	B	
In Eductione Caudæ præcedens, seu Prima.	6	25	22	0	♓	335	12	57		
	IH	44	5	6	B	37	56	42	B	
In Eductione Caudæ Tertia.	6	25	43	20	♓	336	1	29		
	IH	43	15	4	B	37	21	12	B	
In Eductione Caudæ Secunda.	6	27	2	0	♓	336	34	15		
	IH	44	2	10	B	38	30	52	B	

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
25	7	17	♌	25	4	45	♌	25	23	0	♌	24	5	0	♌	147	33	25	
0	29	24	B	0	26	40	B	0	9	0	B	0	10	0	B	13	38	32	B
24	49	17	♌	24	44	32	♌	25	8	0	♌	23	45	0	♌	150	17	47	
8	50	0	B	8	45	40	B	9	0	0	B	8	30	0	B	21	33	7	B
6	31	57	♍	6	33	45	♍	6	38	0	♍	5	45	0	♍	163	59	57	
14	22	10	B	14	18	30	B	14	9	0	B	13	40	0	B	22	23	32	B
16	54	57	♍	16	53	0	♍	16	59	0	♍	16	5	0	♍	172	55	49	
12	21	15	B	12	16	20	B	2	0	0	B	11	50	0	B	16	29	37	B
15	58	37	♌	15	51	13	♌	16	17	0	♍	15	45	0	♍	141	36	13	
9	42	30	B	9	38	40	B	9	45	0	B	9	30	0	B	25	18	36	B
22	46	37	♌	22	43	0	♌	23	35	0	♌	21	45	0	♌	149	26	27	
11	51	20	B	11	48	40	B	11	33	0	B	11	0	0	B	25	6	40	B
23	10	57	♌	23	5	30	♌	23	29	0	♌	22	15	0	♌	147	10	55	
4	51	30	B	4	50	40	B	4	48	0	B	4	30	0	B	18	23	35	B
8	41	57	♍	8	38	13	♍	8	50	0	♍					164	5	53	
9	43	15	B	9	41	20	B	9	24	0	B					17	16	48	B
				10	27	43	♌	11	20	0	♌	9	45	0	♌	136	12	55	
				10	21	40	B	10	9	0	B	10	0	0	B	27	37	32	B
				13	2	43	♌	13	20	0	♌	12	45	0	♌	138	4	17	
				7	50	45	B	8	0	0	B	7	30	0	B	24	26	52	B
16	45	7	♌	16	37	13	♌	16	35	0	♌	15	55	0	♌	143	20	55	
12	22	20	B	12	19	50	B	12	21	0	B	12	0	0	B	27	35	6	B
				16	59	13	♌									143	7	17	
				10	46	10	B									25	58	36	B

LEO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Drace dextrâ.	12	4	4	16	56	20	♌	16	58	0	♌
				3	8	44	A	3	10	0	A
In dextro Armo.	11	5	5	18	43	30	♌	18	45	30	♌
				0	20	45	B	0	16	0	B
Parvarum in Pectore Borealis. Non invenitur ampliùs.	16	6	0					23	15	0	♌
								2	10	0	B
Parvarum in Pectore Australis.	10	4	4	22	36	55	♌	22	34	30	♌
				0	3	31	A	0	0	30	B
In Drace sinistrâ Austral. præcedens.	29	5	5	16	59	36	♌	16	52	30	♌
				5	29	58	A	5	43	0	A
Media.	28	6.	6	17	26	48	♌	17	23	0	♌
				4	39	18	A	4	48	0	A
Sequens.	13	4	4	19	30	0	♌	19	31	0	♌
				3	45	0	A	3	47	0	A
In sinistro Armo Australis.	14	4	4	24	34	47	♌	24	37	0	♌
				3	54	32	A	3	55	0	A
In sinistro Armo Borealis.	9	5	5	25	40	53	♌	25	41	30	♌
				1	25	6	A	1	25	30	A
In infimo Ventre Borealis.	15	4	4	1	39	40	♍	1	39	0	♍
				0	9	37	B	0	8	0	B
In medio Corpore Suprema.	30	6	6	1	4	37	♍	1	5	0	♍
				10	14	59	B	10	17	0	B
In medio Corpore Media.	17	6	6	2	54	20	♍	2	57	0	♍
				5	56	12	B	5	56	0	B
In medio Corpore Infima.	18	6	6	4	56	35	♍	4	56	0	♍
				2	49	15	B	2	49	30	B
In Dorso præcedens Lucida.	19	5	5	4	4	15	♍	4	5	0	♍
				12	52	33	B	12	53	0	B
Ad dextrum Genu Borealis.	38	4	4	9	46	24	♍	9	49	0	♍
				1	22	3	B	1	20	30	B
Ad dextrum Genu Media.	39	5	5	9	14	27	♍	9	21	0	♍
				0	12	56	A	0	9	30	A
Ad dextrum Genu Australis.	40	5	5	10	10	5	♍	10	11	0	♍
				2	29	53	A	2	29	0	A
In sinistro Femore Borealis.	22	6	6	9	57	44	♍	9	59	0	♍
				7	54	45	B	7	50	30	B
In sinistro Femore Media.	23	3	4	12	48	7	♍	12	49	30	♍
				6	6	51	B	6	7	0	B
In sinistro Femore Australis.	24	4	4	13	58	13	♍	13	59	30	♍
				1	44	13	B	1	40	0	B
Ad sinistrum Genu.	25	4	4	16	46	10	♍	16	48	0	♍
				0	33	35	A	0	33	0	A
In sinistro Pede posteriori Austral. præcedens.	32	4	4	16	44	34	♍	16	44	0	♍
				7	37	46	A	7	39	0	A
In sinistro Pede Media.	33	5	5	19	37	36	♍	19	41	0	♍
				5	41	10	A	5	41	0	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				16	55	13	♌	17	32	0	♌	15	45	0	♌	138	25	35	
				3	10	0	A	3	9	0	A	3	40	0	A	12	48	6	B
				18	42	43	♌	20	5	0	♌	18	55	0	♌	141	16	51	
				0	15	50	B	0	6	0	B	0	0	0		15	35	0	B
				23	12	13	♌	25	32	0	♌								
				2	9	52	B	1	27	0	B								
				22	31	43	♌	23	5	0	♌	21	35	0	♌	144	59	55	
				0	0	25	B	0	12	0	B	0	15	0	B	14	4	10	B
				16	50	43	♌									137	45	53	
				5	44	30	A									10	32	22	B
				17	21	13	♌									138	27	37	
				4	49	30	A									11	12	37	B
				19	28	13	♌	19	32	0	♌					140	43	49	
				3	47	10	A	3	57	0	A					11	26	30	B
				24	34	13	♌	24	50	0	♌					145	33	49	
				3	55	10	A	4	0	0	A					9	40	40	B
				25	38	43	♌					25	5	0	♌	147	27	49	
				1	25	40	A					1	50	0	A	11	39	0	B
				1	36	13	♍	1	47	0	♍	0	45	0	♍	153	44	25	
				0	7	50	B	0	9	0	B	0	10	0	B	11	3	45	B
				1	3	43	♍									157	0	23	
				10	15	30	B									20	40	14	B
				2	54	13	♍	3	11	0	♍	4	35	0	♍	157	5	37	
				5	55	50	B	5	36	0	B	5	20	0	B	15	59	34	B
				4	53	43	♍	5	29	0	♍	3	45	0	♍	157	51	13	
				2	49	20	B	2	6	0	B	2	20	0	B	12	20	49	B
				4	2	13	♍	4	29	0	♍	2	55	0	♍	160	59	35	
				12	52	50	B	13	6	0	B	12	15	0	B	21	59	0	B
				9	46	13	♍	9	53	0	♍	8	5	0	♍	161	51	17	
				1	19	0	B	1	15	0	B	1	10	0	B	9	11	28	B
				9	18	28	♍	9	29	0	♍	8	45	0	♍	160	45	3	
				0	10	50	A	0	30	0	A	0	30	0	A	7	55	37	B
				10	8	13	♍	10	26	0	♍	10	35	0	♍	160	44	55	
				2	30	30	A	3	0	0	A	2	40	0	A	5	27	48	B
				9	56	13	♍									164	35	49	
				7	50	25	B									15	9	52	B
				12	46	43	♍	13	8	0	♍	11	55	0	♍	166	33	9	
				6	6	50	B	6	9	0	B	5	50	0	B	12	24	42	B
				13	56	43	♍	14	26	0	♍	13	15	0	♍	165	54	57	
				1	39	52	B	1	15	0	B	1	15	0	B	7	55	32	B
				16	46	13	♍					13	15	0	♍	167	37	1	
				0	33	10	A					0	50	0	A	4	43	17	B
				16	41	13	♍									164	50	25	
				7	40	30	A									1	46	57	A
				19	38	13	♍	14	41	0	♍					168	14	17	
				5	42	0	A	5	0	0	A					1	6	42	A

LEO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Supra Dorſum Prima.	34	5	5	28	44	47	♌	27	13	30	♌
				13	56	46	B	17	40	0	B
In ſiniſtro Pede ſeq. Borealis.	26	4	4	20	17	24	♍	20	18	0	♍
				3	2	30	A	3	2	30	A
Supra Dorſum Secunda.	35	5	5	0	45	20	♍	0	48	0	♍
				16	30	27	B	16	30	0	B
Supra Dorſum Tertia.	36	5	5	5	41	20	♍	5	45	30	♍
				16	47	14	b	16	47	0	B
Penultima Caudæ.	37	4	5	14	13	45	♍	14	13	0	♍
				17	18	7	B	17	19	0	B
LEO. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Ad Genam.			5	20	20	40	♌	145	58	29	
			IH	9	19	4	B	23	33	22	B
Inter Pedes poſteriores præcedens.			6	10	49	0	♍	159	5	31	
			IH	8	28	55	A	0	19	22	A
Inter Pedes poſteriores ſequens.			6	12	25	54	♍	161	6	11	
			IH	7	6	13	A	0	39	42	A
In Pectore Borealis ſequens.			6	26	30	0	♌	149	44	0	
			IH	2	48	2	B	15	20	50	B
Caput præced. vel in Cuſpide Chelæ Bor. ♋; vel ad Frontem ♌ præcedens.			6	11	24	40	♌	138	58	53	
			IH	15	44	22	B	32	27	22	B
LEO MINOR. Nomina Stellarum.		Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Capite.			6	11	51	32	♌	144	8	21	
			IH	26	42	22	B	42	38	52	B
In Naribus.			6	8	0	8	♌	138	24	11	
			IH	23	48	52	B	41	7	52	B
In Hiatu.			6	9	3	12	♌	138	18	43	
			IH	20	44	15	B	37	54	22	B
In Drace ſiniſtri Pedis anter.			6	8	53	0	♌	137	14	27	
			IH	18	29	26	B	35	49	22	B
In Collo; Tychoni ſupra Caput Leonis præcedentium ſuperior.		4	4	16	12	0	♌	146	45	37	
				22	3	45	B	36	53	30	B
Cor Leonis Minoris.			6	16	30	32	♌	145	35	53	
			IH	18	37	6	B	33	34	0	B
In Ventre.			6	20	35	48	♌	149	22	7	
			IH	17	20	28	B	30	59	50	B
Ad Cervicem, ſeu ſupra Caput Leonis ſequentium ſuperior.		4	4	19	46	40	♌	152	0	31	
				25	2	19	B	38	25	21	B
Sub Cervice, vel ſupra Caput Leonis ſequentium Media.		3	3	20	12	58	♌	151	34	3	
				23	10	6	B	36	32	30	B

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo (Gr. Min. Sec. Sig.)	RICCIOLI Longitudo Latitudo (Gr. Min. Sec. Sig.)	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo (Gr. Min. Sec. Sig.)	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo (Gr. Min. Sec. Sig.)	HEVELII Ascensio Recta Declinatio (Gr. Min. Sec.)
	27 11 43 ♌	28 50 0 ♌	27 35 0 ♌	156 13 1
	17 38 40 B	14 0 0 B	13 20 0 B	24 57 4 B
	20 16 13 ♍	20 14 0 ♍		169 53 1
	3 2 40 A	3 15 0 A		1 3 38 B
	0 46 13 ♍	1 5 0 ♍	29 45 0 ♌	159 17 25
	16 28 50 B	16 30 0 B	15 30 0 B	26 34 30 B
	5 42 43 ♍	5 50 0 ♍		164 14 37
	16 45 40 B	16 45 0 B		24 57 45 B
	14 11 13 ♍			172 36 5
	17 17 50 B			22 6 0 B

LEO. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo (Gr. Min. Sec. Sig.)	HEVELII Ascensio Recta Declinatio (Gr. Min. Sec.)
In Fronte Leonis.	6	13 9 38 ♌	140 42 41
	IH	15 19 3 B	31 31 22 B
Prima Caudæ in Eductione.	6	17 53 40 ♍	174 31 33
	IH	13 53 31 B	17 32 22 B
Caudæ antepenultima.	5	12 7 53 ♍	170 46 55
	IH	17 39 31 B	23 15 7 B
Suprema seu Secunda Caudæ.	6	8 15 0 ♍	169 36 51
	IH	23 1 57 B	29 39 22 B
In imo Ventre præcedens.	6	0 24 20 ♍	152 10 47
	IH	0 51 13 A	10 33 42 B

LEO MINOR. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo (Gr. Min. Sec. Sig.)	HEVELII Ascensio Recta Declinatio (Gr. Min. Sec.)
In medio Corpore, vel infra	3	24 6 3 ♌	154 53 23
Ped. dext. Urs. Majoris Media.		21 37 12 B	33 43 50 B
In Tergo præcedens.	6	21 57 50 ♌	153 28 13
	IH	23 18 42 B	36 3 20 B
In Tergo seq. vel infra Ped.	4	26 21 57 ♌	158 28 37
dext. post. Urs. Maj. seq. Bor.		24 14 31 B	35 18 19 B
In Coxâ, vel infra Ped. dext.	3	26 9 57 ♌	156 44 27
post. Urs. Maj. seq. Boreal.		21 3 42 B	32 27 38 B
In sinistro Ped. post. præced.	6	27 24 0 ♌	156 5 23
ad Ungulam.	IH	16 49 10 B	28 6 5 B
In sinistro Ped. post. seq. vel su-	5	0 45 20 ♍	159 17 25
pra Dorsum Leonis Tertia.		16 30 27 B	26 34 30 B
Inter Pedem sinist. post. &	6	3 40 10 ♍	162 38 5
Caudam.	IH	17 35 59 B	26 28 48 B
In medio Caudæ, sive supra	5	5 41 40 ♍	164 14 37
Dorsum Leonis Quinta.		16 47 14 B	24 57 45 B
In Extremitate Caudæ, sive	6	28 44 47 ♌	156 13 7
supra Dors. Leon. præc. Aust.		13 57 8 B	24 57 4 B

LEPUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In medio Corpore.	7	3.	3	16 41	41 5	0 27	♊ A	16 41	40 5	30 30	♊ A
In Armo ſiniſtro.	8	3	3	14 43	57 55	57 14	♊ A	14 43	57 57	30 30	♊ A
In Pede poſter. præced. Auſtr.	9	3.	4	20 46	28 5	8 8	♊ A	20 45	12 49	30 30	♊ A
In Pede poſter. ſequens Boreal.	10	3.	4	22 44	29 15	22 50	♊ A	22 44	27 18	0 0	♊ A
Præcedentis Auris ſuperior.	1	5	5	11 34	3 44	25 46	♊ A	11 34	5 34	30 0	♊ A
Præcedentis Auris inferior.	2	5	5	11 35	24 51	25 40	♊ A	11 35	11 54	30 0	♊ A
Sequentis Auris ſuperior.	3	6	5	13 35	18 22	32 56	♊ A	13 35	18 18	0 0	♊ A
Sequentis Auris inferior.	4	5	4	13 36	6 12	49 46	♊ A	13 36	5 14	0 0	♊ A
Oculus.	5	5	4	10 39	41 5	5 8	♊ A	10 39	40 4	0 0	♊ A
Extrema Pedum priorum.	6	4	4	7 44	22 59	42 18	♊ A	7 45	16 0	30 0	♊ A
In Spinâ Dorſi præcedens.	11	4	4	21 38	17 14	33 20	♊ A	21 38	17 16	30 0	♊ A
In Spinâ Dorſi Media.	12	4	4	24 37	12 38	12 58	♊ A	24 37	18 40	30 30	♊ A
In Spinâ Dorſi Ultima.	13	4.	4	27 38	13 24	52 10	♊ A	27 38	13 26	0 0	♊ A
Ante Leporem præcedentium Inferior.			5 IH	0 41	0 22	24 47	♊ A				
Ante Leporem præcedentium Media.			4 IH	0 36	35 0	43 49	♊ A				
Ante Leporem præcedentium Suprema.			6 IH	1 33	11 52	18 27	♊ A				

LIBRA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Lanx Auſtrina.	1	2	2	10 0	20 26	30 38	♏ B	10 0	22 26	0 0	♏ B
Centrum Libræ.	3	2	2	14 8	37 34	28 47	♏ B	14 8	39 35	0 0	♏ B
Lancem Auſtrinam præced. Boreal.	2	5	5	9 2	24 6	12 9	♏ B	9 1	33 55	0 0	♏ B
Lancem Auſtrinam ſequens.	5	5	5	13 1	58 17	16 4	♏ B	13 1	17 14	30 0	♏ B
In Jugo præcedens.	4	4	5	10 8	29 17	50 43	♏ B	10 8	31 18	30 30	♏ B

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
16	39	27	♊	16	38	43	♊	16	11	0	♊	17	25	0	♊	79	28	43	
41	7	24	A	41	4	0	A	41	18	0	A	41	30	0	A	18	4	22	A
14	57	42	♊	14	55	20	♊	14	53	0	♊	16	25	0	♊	78	27	13	
43	57	30	A	43	57	50	A	44	12	0	A	44	20	0	A	21	1	4	A
				20	10	43	♊	19	53	0	♊	20	35	0	♊	82	50	33	
				45	48	0	A	46	9	0	A	45	50	0	A	22	49	4	A
				22	25	13	♊	22	20	0	♊	22	35	0	♊	84	14	57	
				44	16	20	A	44	9	0	A	44	0	0	A	20	54	30	A
				11	3	43	♊	10	50	0	♊	10	35	0	♊	74	9	27	
				34	32	20	A	35	0	0	A	35	0	0	A	12	16	47	A
				11	9	43	♊	10	41	0	♊	11	25	0	♊	74	35	53	
				35	52	22	A	36	0	0	A	36	30	0	A	13	20	52	A
				13	16	13	♊	13	5	0	♊	12	55	0	♊	76	6	45	
				35	16	25	A	35	30	0	A	35	40	0	A	12	40	2	A
				13	3	13	♊	12	53	0	♊	12	50	0	♊	76	2	55	
				36	12	24	A	36	18	0	A	36	40	0	A	13	31	32	A
10	39	42	♊	10	38	13	♊	10	20	0	♊	10	45	0	♊	74	27	23	
39	7	15	A	39	2	21	A	39	30	0	A	39	15	0	A	16	37	12	A
7	18	37	♊	7	14	43	♊	7	20	0	♊	7	45	0	♊	72	50	1	
45	1	6	A	44	58	23	A	45	30	0	A	45	15	0	A	22	49	36	A
				21	15	43	♊	21	8	0	♊	21	35	0	♊	82	55	51	
				38	14	22	A	38	30	0	A	38	20	0	A	14	56	50	A
				24	16	43	♊	23	44	0	♊					85	16	21	
				37	39	0	A	38	0	0	A					14	14	21	A
				27	11	13	♊									87	45	17	
				38	24	20	A									14	55	6	A
																66	25	29	
																20	18	19	A
																65	43	43	
																14	57	34	A
																65	46	39	
																12	46	0	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
10	21	27	♏	10	22	40	♏	11	2	0	♏	9	35	0	♏	218	3	23	
0	27	30	B	0	25	10	B	0	45	0	B	0	40	0	B	14	32	28	A
14	39	17	♏	14	38	30	♏	15	8	0	♏	13	45	0	♏	224	42	7	
9	37	15	B	8	33	30	B	8	45	0	B	8	50	0	B	8	3	41	A
				9	33	40	♏	9	41	0	♏	8	35	0	♏	217	40	41	
				1	54	10	B	1	45	0	B	2	30	0	B	12	40	16	A
				13	18	13	♏	13	56	0	♏	12	55	0	♏	221	53	47	
				1	13	10	B	1	9	0	B	1	15	0	B	14	51	0	A
				10	30	43	♏	11	8	0	♏	9	15	0	♏	220	40	57	
				8	17	0	B	8	36	0	B	8	30	0	B	7	7	24	A

LIBRA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Jugo ſequens.	10	4.	4	16	37	44	♏	16	37	0	♏
				8	9	34	B	8	7	0	B
In medio Lancis Orientalis.	9	4	6	20	17	7	♏	20	18	0	♏
				2	20	23	B	2	21	0	B
Ad ſuperiorem Limbum præcedens.	6	6	6	17	4	16	♏	17	10	0	♏
				2	58	49	B	2	58	30	B
In ſuperiori Limbo Media.	7	3.	6	20	21	23	♏	20	24	0	♏
				4	28	53	B	4	28	0	B
In ſuperiori Limbo Ultima.	8	4	6	22	22	28	♏	22	39	30	♏
				4	2	29	B	4	4	0	B
Sub Lancibus præcedens, vel in Chelâ ♏.	18	3	3	16	13	20	♏	16	8	0	♏
				1	45	38	A	1	48	0	A
Poſt Lances informium Prima. Non adeſt ampliùs.	11	4	0					23	2	0	♏
								0	2	30	B
Poſt Lances, Tychoni Secunda, mihi Prima.	13	4	4	25	4	14	♏	25	7	0	♏
				3	33	21	B	3	33	0	B
Poſt Lances Tertia, mihi Secunda.	14	4	4	25	36	27	♏	25	39	0	♏
				6	10	25	B	6	10	0	B
Poſt Lances ſuprema vel Quarta, mihi Tertia.	15	4	4	26	32	53	♏	26	32	30	♏
				9	18	3	B	9	19	0	B

LIBRA. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Supra Jugum duarum Auſtralis.			5	18	52	28	♏	228	53	43	
			IH	8	59	11	B	8	49	50	A
Supra Jugum duarum Borealis.			5	18	46	17	♏	229	1	55	
			IH	9	51	55	B	7	57	20	A
Sub Scapo vel Jugo Lancis occid. Nebuloſarum Media.			7	9	58	56	♏	219	26	15	
			IH	5	52	16	B	9	16	27	A

LYNX ſive TIGRIS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Gena dextra ad Oculum.			6	28	16	4	♊	87	7	35	
			IH	38	15	0	B	61	44	20	B
Ad Mentum præcedens, ſive in Naribus præcedens.			5	28	21	41	♊	87	24	16	
			IH	35	37	27	B	59	6	50	B
Ad Mentum ſequens, ſive in Naribus ſequens.			6	29	35	4	♊	89	20	53	
			IH	35	6	46	B	58	37	3	B
In Collo ſuperior, ſeu ad Collum.			5	4	24	30	♋	97	2	0	
			IH	35	25	31	B	58	49	27	B
In Collo inferior.			6	4	18	10	♋	96	42	26	
			IH	34	43	34	B	58	7	57	B
Ad Aurem ſiniſtram.			6	7	33	45	♋	102	13	42	
			IH	37	6	57	B	60	18	7	B

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				16	37	13	♏	19	5	0	♏					226	30	19	
				8	5	30	B	8	42	0	B					9	1	22	A
				20	18	43	♏									228	28	51	
				2	20	10	B									15	36	40	A
				17	10	43	♏									225	27	56	
				2	57	40	B									14	6	15	A
				20	24	41	♏	20	59	0	♏					229	7	55	
				4	27	10	B	4	45	0	B					13	33	50	A
				22	40	10	♏									231	1	15	
				4	3	10	B									14	30	20	A
				16	7	13	♏	16	26	0	♏					223	12	35	
				1	49	25	A	1	46	0	A					18	27	19	A
				23	1	40	♏	23	35	0	♏								
				0	2	0	B	1	24	0	B								
				25	7	43	♏	25	14	0	♏					233	36	1	
				3	32	12	B	2	57	0	B					15	38	0	A
				25	39	39	♏	25	56	0	♏					234	46	13	
				6	9	15	B	6	30	0	B					13	12	49	A
				26	33	3	♏	26	35	0	♏					236	25	25	
				9	19	50	B	8	54	0	B					10	22	49	A

LIBRA.

Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Sub Lance Orientali ad Eclipticam inferior.	6	21	4	12	♏	228	25	55	
	IH	0	41	49	A	18	44	50	A
Sub Lance Orientali seq. sub Ecliptica superior.	6	20	54	45	♏	228	20	47	
	IH	0	25	30	A	18	26	35	A
Quæ Lanci Aust. adhæret à parte super. seq. non nisi Tub. vis.		10	16	0	♏	217	59	58	
	IH	0	29	30	B	14	28	21	A

LYNX s. TIGR.

Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
In Latere præcedens.	5	9	29	33	♋	103	14	24	
	IH	27	1	50	B	56	6	2	B
Ad Armum sinistrum.	6	6	9	49	♋	98	9	15	
	IH	22	9	29	B	45	29	20	B
In imo Ventre. IH	5 imò	22	48	25	♋	119	51	1	
	major	23	4	27	B	44	14	16	B
Ad Eductionem Caudæ præcedens.	6	25	26	58	♋	124	19	35	
	IH	26	29	11	B	46	59	46	B
Ad Eductionem Caudæ seq.	6	28	11	58	♋	127	11	37	
	IH	24	56	27	B	44	51	45	B
Ad finist. Genu poster.	6	26	59	24	♋	123	9	55	
	IH	17	6	3	B	37	32	30	B

LYNX ſive TIGRIS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Supra Cervicem.	5	11	32	42	♋	108	24	33	
	IH	36	41	7	B	59	27	13	B
In Eductione Colli.	6	9	7	52	♋	103	45	29	
	IH	32	49	21	B	55	53	33	B
In Tergo.	5	17	47	37	♋	115	35	11	
	IH	30	30	16	B	52	26	12	B
In Latere ſequens.	5	10	51	4	♋	105	3	12	
	IH	26	42	18	B	49	38	37	B

LYRA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Lucida Lyræ.	1	1	1	10	33	17	♑	10	34	0	♑
				61	47	17	B	61	47	30	B
In Jugo præcedens.	7	3	4. 3	14	7	16	♑	14	7	30	♑
				56	4	50	B	56	5	0	B
In Jugo ſequens.	9	3	3	17	11	6	♑	17	2	0	♑
				55	7	30	B	55	6	0	B
Lucidam ſequens Borealis.	2	5:	5	13	47	29	♑	14	5	0	♑
				62	25	13	B	62	27	0	B
Lucidam ſequens Auſtralis Prima.	3	5:	5	13	17	38	♑	13	17	0	♑
				60	24	37	B	60	26	0	B
Lucidam ſequens Auſtralis Secunda.	4	4.	5	16	50	25	♑	17	1	30	♑
				59	23	33	B	59	26	0	B
Lucidam ſequens Auſtralis Tertia.	11	5	6	21	22	38	♑	21	43	0	♑
				58	6	43	B	58	6	0	B
In Alâ ſeq. Vult. Borealis.	5	5:	5	25	17	53	♑	25	23	30	♑
				60	45	50	B	60	46	0	B
In Alâ ſeq. Vult. Auſtr. ſive Duarum mediarum Borealis.	6	5	5	25	43	29	♑	25	53	0	♑
				59	38	37	B	59	41	0	B
Sub præcedenti in Jugo.	8	6	6	13	51	6	♑	13	54	30	♑
				55	19	3	B	55	16	0	B
Sub ſequenti in Jugo.	10	6	6	17	17	22	♑	17	11	0	♑
				54	57	10	B	54	31	30	B
Ad Collum Vulturis inferior.			5	20	24	10	♑				
			IH	66	14	25	B				
In Ancone Alæ dextræ.			6	5	26	3	♑				
			IH	62	49	0	B				
In Cuſpide Alæ ſiniſt. ſuperior.			6	28	30	26	♑				
			IH	57	25	17	B				
In Cuſpide Alæ ſiniſt. inferior.			5	29	30	47	♑				
			IH	55	17	43	B				
In Alâ dextrâ.			5	3	5	23	♑				
			IH	59	28	13	B				
Ad Collum Vulturis ſuperior.			6	25	21	31	♑				
			IH	68	52	22	B				

LYNX five TIG. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Afcenfio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.		
In Caudâ fuperior ad Pedes Urfæ Majoris.	6 IH	2 25	31 49	25 32	♌ B	132 44	49 36	15 12	 B	
In Caudâ media.	5 IH	5 20	47 5	53 42	♌ B	134 38	22 13	21 56	 B	
In Caudâ ultima, vel ad Chelam Boream Cancri.	3 IH	7 17	6 57	2 38	♌ B	135 35	3 49	31 26	 B	

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Afcenfio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
10 61	37 47	42 15	♑ B	10 61	32 47	40 0	♑ B	11 62	29 0	0 0	♑ B	8 62	55 0	0 0	♑ B	276 38	21 30	21 46	 B
14 56	15 4	42 30	♑ B	14 56	6 4	13 30	♑ B	15 56	35 21	0 0	♑ B	12 56	35 10	0 0	♑ B	279 33	20 2	51 54	 B
17 55	19 4	27 30	♑ B	17 55	0 5	43 30	♑ B	15 55	5 15	0 0	♑ B	15 55	45 20	0 0	♑ B	281 32	31 18	47 25	 B
14 62	2 24	47 45	♑ B	14 62	3 26	43 30	♑ B	14 62	5 30	0 0	♑ B	12 62	15 20	0 0	♑ B	278 39	12 18	4 35	 B
13 60	29 24	27 45	♑ B	13 60	15 25	41 31	♑ B	14 60	20 45	0 0	♑ B	14 60	55 0	0 0	♑ B	278 37	12 17	15 3	 B
16 59	59 23	57 15	♑ B	17 59	0 25	13 29	♑ B	18 59	5 48	0 0	♑ B					280 36	34 30	30 4	 B
				21 58	41 5	43 30	♑ B									283 35	42 37	8 17	 B
				25 60	15 45	41 30	♑ B	26 60	20 48	0 0	♑ B	23 61	35 20	0 0	♑ B	285 74	29 30	36 24	 B
				25 59	51 40	43 28	♑ B	26 59	51 30	0 0	♑ B	22 60	55 20	0 0	♑ B	286 37	4 34	0 8	 B
13 55	26 0	57 0	♑ B	13 55	53 15	13 29	♑ B	18 55	17 24	0 0	♑ B	12 55	25 0	0 0	♑ B	279 32	13 14	25 15	 B
17 54	14 46	57 0	♑ B	17 54	9 31	42 0	♑ B	18 54	23 36	0 0	♑ B	12 54	35 50	0 0	♑ B	281 32	37 8	42 44	 B
																281 43	10 31	12 30	 B
																273 39	12 22	30 25	 B
																288 35	27 43	19 47	 B
																289 33	43 47	31 51	 B
																271 35	56 59	21 7	 B
																282 46	57 30	40 22	 B

MONOCEROS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Ad Aurem.	58	4	4	5	38	49	♋	5	41	0	♋
				13	13	45	A	13	15	0	A
In Cervice.	60	5	5	7	26	14	♋	7	27	0	♋
				14	56	58	A	14	59	0	A
Ad Oculum in Fronte.	57	4	4	3	46	49	♋	3	49	0	♋
				15	53	28	A	15	56	0	A
In Naribus.	56	4	4	1	35	6	♋	1	59	0	♋
				18	45	37	A	18	47	0	A
Ad Genam.	59	5	5	3	45	11	♋	3	49	0	♋
				18	21	53	A	18	24	0	A
Ad Collum.	61	4	4	8	5	31	♋	8	5	0	♋
				20	32	29	A	20	33	0	A
In Eductione Colli.	62	4	4	14	48	25	♋	14	51	0	♋
				22	47	51	A	22	47	0	A
Inter Pedes anteriores præcedens.	53	4	4	29	34	14	♊	29	34	0	♊
				29	39	46	A	29	31	0	A
Inter Pedes anteriores ſequens.	55	5	5	3	15	39	♋	3	12	0	♋
				28	3	7	A	28	4	0	A
In Pede ſiniſtro anteriori ſequens.	54	4	4	3	35	46	♋	3	33	0	♋
				30	17	31	A	29	49	0	A
In ſiniſtro Femore ad Eductionem Caudæ.			4	5	11	14	♌	4	51	0	♌
				22	26	42	A	23	15	0	A
In Caudâ.			4	10	50	58	♌	10	51	0	♌
				24	26	44	A	24	29	0	A
In Ventre.			4	24	33	32	♋	24	35	0	♋
				30	28	52	A	30	30	0	A
In Pede ſiniſtro anter. præced. vel in Ungulâ ſiniſt. Pedis anter.			6	1	2	14	♋				
			IH	31	11	0	A				
In Pectore præcedens.			5	12	57	4	♋				
			IH	26	44	45	A				
In Pectore ſequens.			6	15	2	20	♋				
			IH	26	30	51	A				
In Latere præcedens.			5	22	21	28	♋				
			IH	25	22	40	A				
In Latere ſequens ſub Tergo.			5	28	14	58	♋				
			IH	23	43	55	A				
In Tergo.			5	28	8	6	♋				
			IH	21	28	20	A				

NAVIS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Clypeo ſuperiorum præcedens.	2	3:	3	1	20	23	♌	1	26	0	♌
				44	57	20	A	44	58	30	A
In ſupremâ Puppi clarior & ſeq.	1	3	3	6	40	39	♌	6	44	30	♌
				43	16	54	A	43	18	30	A

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				5	39	13	♋									95	35	5	
				13	14	30	A									10	10	0	B
				7	25	13	♋									97	15	43	
				14	58	30	A									8	22	7	B
				3	47	13	♋									93	40	3	
				15	56	0	A									7	34	0	B
				1	57	13	♋									91	30	21	
				18	46	20	A									4	44	12	B
				3	47	13	♋									93	34	33	
				18	23	29	A									5	5	37	B
				8	3	43	♋									97	34	59	
				20	32	28	A									2	45	4	B
				14	49	0	♋									103	37	37	
				22	46	29	A									0	0	28	B
				29	33	13	♊									89	37	27	
				29	30	30	A									6	9	28	A
				3	11	13	♋									92	53	11	
				28	3	30	A									4	34	45	A
				3	32	13	♋									93	7	37	
				29	48	29	A									6	49	33	A
				4	48	13	♌	5	26	0	♌					122	13	27	
				23	15	0	A	22	39	0	A					2	48	0	A
																126	46	49	
																6	1	6	A
				24	34	40	♋									111	14	55	
				30	30	0	A									8	46	23	A
																90	53	43	
																7	40	53	A
																101	34	15	
																3	45	41	A
																103	27	17	
																3	42	38	A
																110	8	41	
																3	25	35	A
																115	42	27	
																2	43	8	A
																116	1	47	
																0	28	48	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
1	25	57	♌	1	26	13	♌	2	26	0	♌					113	45	37	
44	56	36	A	44	58	30	A	42	42	0	A					24	0	30	A
6	45	45	♌	6	44	13	♌	6	20	0	♌					118	15	41	
43	15	15	A	43	18	30	A	43	33	0	A					23	19	4	A

NAVIS.

NAVIS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Apluſtri.	4	4	3	3	33	47	♌	4	57	0	♌
				32	9	36	A	32	7	0	A
In Clypeo Navis Inferiorum præcedens.	3	3	3	28	46	54	♋	28	51	0	♋
				47	25	55	A	47	28	0	A
In Clypeo Navis Inferiorum ſequens.								1	51	0	♌
								49	0	0	A

ORION. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Humerus dexter.	4	2:	1	24	1	10	♊	24	3	0	♊
				16	3	52	A	16	6	0	A
Humerus ſiniſter.	5	2.	2	16	13	25	♊	16	14	0	♊
				16	52	11	A	16	53	0	A
Rigel.	37	1	1	12	7	26	♊	12	8	0	♊
				31	9	26	A	31	11	20	A
Pes dexter.	40	3	3	21	40	26	♊	21	40	30	♊
				33	6	54	A	33	8	0	A
Cinguli Prima.	28	2	2	17	37	26	♊	17	41	30	♊
				23	35	7	A	23	38	0	A
Cinguli Secunda, ſeu Media.	29	2	2	18	43	40	♊	18	45	0	♊
				24	32	26	A	24	33	30	A
Cinguli Ultima.	30	2.	2	19	57	50	♊	19	57	30	♊
				25	19	42	A	25	21	30	A
In Manubrio Enſis.	31	3	3	15	25	24	♊	15	28	30	♊
				25	33	48	A	25	36	30	A
Infima in Enſe.	34	3	3	18	17	21	♊	18	18	30	♊
				29	16	1	A	29	17	0	A
Media in Enſe.	33	3.	3	18	14	40	♊	18	15	30	♊
				28	42	33	A	28	45	0	A
Suprema in Enſe.	32	5	5	18	25	50	♊	18	19	0	♊
				28	10	17	A	28	9	30	A
In Limbo Clypei Suprema.	19	4.	5	8	47	32	♊	8	44	0	♊
				8	15	39	A	8	17	0	A
Secunda.	20	4.	5	9	39	5	♊	9	39	0	♊
				9	4	38	A	9	7	0	A
Tertia.	21	6	6	9	6	50	♊	9	1	0	♊
				11	10	26	A	11	6	0	A
Quarta.	22	4	5	8	52	30	♊	8	51	30	♊
				12	23	45	A	12	25	30	A
Quinta.	23	4	4	7	38	52	♊	7	40	0	♊
				13	31	8	A	13	31	30	A
Sexta.	24	4	4	7	9	12	♊	7	14	0	♊
				15	25	31	A	15	27	0	A
Septima.	25	4	4	7	22	41	♊	7	24	0	♊
				16	49	6	A	16	50	0	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				4	57	13	♌									118	34	43	
				32	7	4	A									11	56	0	A
28	51	42	♋	28	50	43	♋	28	20	0	♋					111	15	9	
47	24	24	A	47	28	3	A	47	42	0	A					26	1	50	A
				1	0	43	♌	0	29	0	♌								
				49	0	0	A	49	6	0	A								

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
24	1	57	♊	24	2	48	♊	24	23	0	♊	23	35	0	♊	84	12	23	
16	6	0	A	16	6	15	A	16	45	0	A	17	0	0	A	7	19	15	B
16	13	27	♊	16	13	0	♊	16	44	0	♊	11	55	0	♊	76	45	13	
16	53	40	A	16	52	30	A	17	15	0	A	17	30	0	A	6	0	12	B
12	7	27	♊	12	3	10	♊	12	35	0	♊	11	25	0	♊	74	35	35	
31	11	36	A	31	10	10	A	31	18	0	A	31	30	0	A	8	36	18	A
21	41	57	♊	21	35	43	♊	21	50	0	♊	21	45	0	♊	82	55	47	
33	8	50	A	33	7	0	A	33	21	0	A	33	30	0	A	9	48	50	A
17	38	21	♊	17	35	40	♊	17	44	0	♊	16	55	0	♊	78	40	17	
23	37	54	A	23	36	40	A	23	57	0	A	24	10	0	A	0	33	59	A
18	44	27	♊	18	39	55	♊	19	20	0	♊	18	55	0	♊	79	45	15	
24	34	48	A	24	34	10	A	24	36	0	A	24	50	0	A	1	26	14	A
19	57	37	♊	19	59	15	♊	20	14	0	♊	19	45	0	♊	80	55	51	
25	22	15	A	25	21	10	A	25	24	0	A	25	40	0	A	2	8	20	A
15	27	12	♊	15	23	43	♊	15	5	0	♊	15	25	0	♊	76	51	43	
25	38	0	A	25	37	10	A	25	39	0	A	25	50	0	A	2	43	18	A
18	16	47	♊	18	13	43	♊	18	44	0	♊	18	35	0	♊	79	44	27	
29	17	6	A	29	17	39	A	29	12	0	A	29	50	0	A	6	10	43	A
18	20	47	♊	18	10	43	♊	18	29	0	♊	18	15	0	♊	79	39	21	
28	35	0	A	28	45	39	A	28	27	0	A	29	10	0	A	5	37	34	A
18	23	37	♊	18	14	13	♊	18	13	0	♊	18	5	0	♊	79	46	41	
27	50	45	A	28	10	10	A	27	54	0	A	28	20	0	A	5	4	34	A
				8	42	33	♊	12	50	0	♊	12	5	0	♊	68	22	57	
				8	16	29	A	7	45	0	A	8	0	0	A	13	39	47	B
				9	37	32	♊	11	56	0	♊	10	55	0	♊	69	22	1	
				9	6	30	A	7	54	0	A	8	10	0	A	12	58	44	B
				8	59	33	♊	11	23	0	♊	9	35	0	♊	69	8	23	
				11	5	28	A	10	6	0	A	10	15	0	A	10	49	42	B
				8	50	1	♊	8	50	0	♊	7	55	0	♊	69	5	7	
				12	25	0	A	12	42	0	A	12	50	0	A	9	35	4	B
				7	38	32	♊	7	53	0	♊	6	45	0	♊	68	3	29	
				13	3	0	A	14	18	0	A	14	15	0	A	8	17	45	B
7	8	57	♊	7	12	33	♊	7	23	0	♊	6	25	0	♊	67	52	39	
15	28	45	A	15	26	30	A	15	30	0	A	15	50	0	A	6	20	15	B
7	22	42	♊	7	22	35	♊	7	44	0	♊	6	25	0	♊	68	18	35	
16	53	0	A	16	49	28	A	16	45	0	A	17	10	0	A	4	59	44	B

ORION. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Limbo Clypei Octava.	26	4:	4	7	45	45	♊	7	49	0	♊
				20	2	8	A	20	2	0	A
Infima.	27	4	5	8	48	35	♊	8	48	0	♊
				20	52	55	A	20	55	30	A
In finiftro Cubito Borealis.	51	6	6	12	2	27	♊	12	24	0	♊
				13	2	14	A	13	8	0	A
In finiftro Cubito Auftralis.	52	6	6	11	59	39	♊	11	51	0	♊
				14	24	2	A	14	24	0	A
In medio Clypeo.	50	6	6	14	16	18	♊	14	27	0	♊
				11	43	13	A	11	45	0	A
In imo Limbo Orientali.	46	4	5	12	52	39	♊	12	49	0	♊
				20	8	38	A	20	8	0	A
In Capite præcedens Borealis.	1	4	4	18	58	42	♊	19	2	30	♊
				13	24	48	A	13	26	0	A
In Capite præcedens Auftralis.	2	5	5	18	52	34	♊	18	57	30	♊
				13	50	16	A	13	54	0	A
In Capite fequens.	3	5	5	19	22	50	♊	19	24	30	♊
				14	2	39	A	14	4	30	A
Parva juxta finiftrum Humerum.	6	5	5	17	39	28	♊	17	38	0	♊
				17	20	24	A	17	22	0	A
Parva juxta dextrum Humerum.	7	4	4	25	53	39	♊	25	55	30	♊
				13	49	22	A	14	51	0	A
Sub finiftrâ Axillâ Prima.	42	6	6	15	23	32	♊	15	25	0	♊
				19	37	12	A	19	40	0	A
Secunda.	18	5	5	16	25	58	♊	16	25	0	♊
				20	8	46	A	20	8	30	A
Tertia.	17	6.	6	17	38	42	♊	17	37	0	♊
				20	3	15	A	19	52	30	A
Quarta.	16	6.	6	18	28	34	♊	18	31	0	♊
				19	33	34	A	19	36	30	A
Quinta.	15	5	5	19	46	37	♊	19	47	30	♊
				19	16	44	A	19	17	30	A
In finiftro Latere.	45	5	5	15	49	32	♊	15	48	0	♊
				21	20	12	A	21	23	0	A
Sub finiftro Latere, in Coxâ præcedens.	44	5	5	14	50	54	♊	14	50	0	♊
				23	31	56	A	23	32	0	A
Sub finiftro Latere, in Coxâ fequens.	43	6	6	15	31	34	♊	15	36	0	♊
				24	0	15	A	24	6	0	A
Quæ fub ultimâ Cinguli.	41	4	4	19	21	8	♊	19	30	0	♊
				25	57	56	A	26	0	0	A
In Dorfo.	47	5	5	20	33	51	♊	20	36	0	♊
				21	54	37	A	21	58	0	A
In dextro Latere.	48	5	5	23	13	43	♊	23	16	30	♊
				21	36	38	A	21	39	0	A
Ad dextrum Latus.	49	5	5	24	59	36	♊	25	1	0	♊
				22	55	29	A	22	57	0	A

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
7	45	27	♊	7	47	33	♊	7	56	0	♊	6	55	0	♊	69	9	41	
20	6	50	A	20	1	30	A	20	18	0	A	20	20	0	A	1	52	14	B
				8	46	32	♊	8	59	0	♊	7	55	0	♊	70	15	27	
				20	55	0	A	21	12	0	A	21	30	0	A	1	10	44	B
				12	22	43	♊									72	26	31	
				13	7	30	A									9	22	0	B
				11	49	13	♊									72	24	11	
				14	23	29	A									8	0	32	B
				14	25	43	♊									74	19	0	
				11	44	28	A									10	55	52	B
				12	47	13	♊									73	56	23	
				20	7	29	A									2	24	35	B
18	59	9	♊	19	1	43	♊	19	41	0	♊					79	7	41	
13	26	36	A	13	25	40	A	13	30	0	A					9	40	34	B
				19	1	43	♊									79	3	33	
				13	53	40	A									9	14	41	B
				19	23	43	♊					18	35	0	♊	79	34	11	
				14	4	20	A					16	30	0	A	9	4	37	B
				17	36	13	♊	17	40	0	♊	16	35	0	♊	78	10	7	
				17	21	40	A	17	39	0	A	18	0	0	A	5	39	30	B
				25	54	43	♊	25	50	0	♊	25	55	0	♊	85	57	23	
				14	50	40	A	24	0	0	A	14	30	0	A	9	37	30	B
				15	20	13	♊					15	45	0	♊	76	14	9	
				19	39	20	A					20	40	0	A	3	11	17	B
				16	24	52	♊	16	41	0	♊	16	55	0	♊	77	15	43	
				20	8	20	A	20	30	0	A	20	20	0	A	2	45	37	B
				17	36	43	♊	17	23	0	♊	17	55	0	♊	78	23	21	
				19	52	20	A	20	9	0	A	20	0	0	A	2	57	12	B
				18	30	43	♊	19	26	0	♊	19	25	0	♊	79	7	45	
				19	36	20	A	19	42	0	A	19	40	0	A	3	30	38	B
				19	47	13	♊	20	5	0	♊					80	20	1	
				19	17	20	A	19	24	0	A					3	53	0	B
				15	46	13	♊									76	48	37	
				21	22	31	A									1	31	12	A
				14	45	13	♊									76	8	1	
				23	32	38	A									0	45	18	A
				15	31	13	♊									76	47	55	
				24	6	30	A									1	9	38	A
				19	25	13	♊									80	25	33	
				26	0	0	A									2	48	50	A
				20	34	13	♊									81	14	55	
				21	57	30	A									1	18	30	B
				23	14	43	♊									83	42	13	
				21	38	29	A									1	44	46	B
				24	59	13	♊									85	23	23	
				22	56	30	A									0	30	0	B

ORION. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In dextro Brachio.	8	6	6	29	17	4	♊	29	21	30	♊
				11	9	52	A	11	30	0	A
In dextrâ Manu inferior præcedens.	10	4	5	27	7	57	♊	27	12	0	♊
				8	42	24	A	8	44	0	A
In dextrâ Manu inferior ſequens.	9	4	5	28	14	23	♊	28	14	30	♊
				9	14	32	A	9	15	0	A
In dextrâ Manu ſuperior præcedens.	11	6	6	28	12	0	♊	28	13	0	♊
				7	19	15	A	7	20	30	A
In dextrâ Manu ſuperior ſequens.	12	6	6	28	59	40	♊	28	59	30	♊
				7	18	33	A	7	19	0	A
In Clavâ præcedens.	13	5	5	23	58	13	♊	24	0	0	♊
				3	11	24	A	3	12	30	A
In Clavâ intermedia.			7	25	17	0	♊				
			IH	3	13	0	A				
In Clavâ ſequens.	14	5	5	26	13	4	♊	26	12	30	♊
				3	21	19	A	3	21	0	A
Propè Rigel, vel in Pede ſiniſtro ſuperior.	38	4	4	13	8	50	♊	13	6	30	♊
				29	57	0	A	29	53	0	A
Propè Rigel, vel in Pede ſiniſtro inferior.	39	5:	5	14	52	12	♊	14	53	0	♊
				30	56	47	A	31	0	0	A
Inter Pedes.	35	4	4	17	12	9	♊	17	11	0	♊
				30	36	17	A	30	37	30	A
In Vaginâ prima & ſuperior.	36	5	5	19	11	39	♊	19	14	0	♊
				30	37	25	A	30	38	0	A

ORION. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In dextro Cubito.			6	29	39	32	♊	89	39	47	
			IH	13	31	41	A	9	58	37	B
In ſiniſtrâ Manu præcedens.			5	11	49	6	♊	71	19	31	
			IH	7	25	15	A	14	54	37	B
In ſiniſtrâ Manu ſequens.			5	13	5	1	♊	72	36	17	
			IH	7	20	50	A	15	8	22	B
In Vaginâ Secunda.			6	23	58	56	♊	84	53	0	
			IH	32	59	0	A	9	35	8	A
In Cuſpide Vaginæ, ſeu ultima.			6	29	26	28	♊	89	31	45	
			IH	34	7	0	A	10	36	38	A

PEGASUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Os.	1	3	3	27	10	57	♒	27	13	0	♒
				22	11	0	B	22	7	30	B
Lucida Colli.	6	3	3	11	26	18	♓	11	30	30	♓
				17	44	49	B	17	41	0	B

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
				29	21	13	♊	29	26	0	♊	27	55	0	♊	89	16	53	
				11	30	10	A	11	15	0	A	11	50	0	A	12	20	22	B
				27	11	43	♊	28	14	0	♊	27	35	0	♊	87	4	5	
				8	44	18	A	8	42	0	A	9	45	0	A	14	46	10	B
				28	14	23	♊	28	47	0	♊	28	5	0	♊	88	12	25	
				9	15	15	A	9	15	0	A	10	0	0	A	14	15	9	B
				28	12	42	♊	28	20	0	♊	28	15	0	♊	88	8	29	
				7	20	40	A	7	15	0	A	8	15	0	A	16	10	24	B
				28	59	13	♊	29	14	0	♊	28	55	0	♊	88	57	41	
				7	19	16	A	7	15	0	A	8	15	0	A	16	11	34	B
				23	59	43	♊	24	17	0	♊	23	15	0	♊	83	35	3	
				3	12	46	A	3	24	0	A	3	45	0	A	20	10	52	B
																84	58	12	
																20	12	23	B
				26	12	13	♊	26	26	0	♊	26	15	0	♊	85	58	45	
				3	21	15	A	3	45	0	A	4	15	0	A	20	5	52	B
13	9	12	♊	13	1	43	♊	13	47	0	♊	12	35	0	♊	75	19	47	
29	54	40	A	29	52	0	A	30	24	0	A	30	15	0	A	7	18	2	B
14	49	57	♊	14	48	13	♊	15	11	0	♊	14	55	0	♊	76	55	51	
30	59	50	A	30	59	10	A	31	15	0	A	31	10	0	A	8	7	38	A
				17	9	13	♊	17	41	0	♊	18	5	0	♊	78	54	39	
				30	37	0	A	30	51	0	A	30	50	0	A	7	35	33	A
				19	12	13	♊	19	35	0	♊	19	15	0	♊	80	38	7	
				30	37	28	A	30	42	0	A	30	40	0	A	7	28	13	A

ORION.

Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Vaginâ Tertia.	6	24	59	50	♊	85	44	47	
	IH	32	59	24	A	9	33	31	A
In Vaginâ Quarta.	6	25	51	49	♊	86	30	54	
	IH	34	4	54	A	10	37	36	A
In Cristâ Galeæ inferior.	6	18	45	25	♊	78	29	43	
	IH	8	58	31	A	14	5	0	B
In Cristâ Galeæ superior.	6	20	27	4	♊	80	7	5	
	IH	6	51	13	A	16	19	26	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
27	11	12	♒	27	11	20	♒	27	38	0	♒	26	55	0	♒	321	52	23	
22	7	12	B	22	6	20	B	22	0	0	B	21	30	0	B	8	24	0	B
11	25	57	♓	11	28	43	♓	11	35	0	♓	20	25	0	♓	336	7	41	
17	41	6	B	17	40	0	B	17	15	0	B	18	0	0	B	9	7	32	B

PEGASUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Marcab.	17	2	2	18	46	12	♓	18	47	30	♓
				19	27	37	B	19	26	0	B
Scheat.	18	2	2	24	40	10	♓	24	40	30	♓
				31	10	21	B	31	7	30	B
Dextrum Genu.	13	3	3	21	2	42	♓	21	1	30	♓
				35	9	7	B	35	7	30	B
Extrema Alæ, Algenib.	19	2	2	4	27	44	♈	4	29	0	♈
				12	37	18	B	12	35	0	B
Ad Oculum obſcura præcedens.	3	5	5	0	35	40	♓	0	36	30	♓
				15	45	4	B	15	43	0	B
In Capite ad Oculum ſequens.	2	4	4	2	4	23	♓	2	6	30	♓
				16	25	11	B	16	25	0	B
Sequens proximè Lucidam Colli.	7	5	5	13	14	27	♓	13	16	0	♓
				18	31	4	B	18	29	0	B
In Collo duarum Auſtralium ſuperior.	5	6.	6	13	41	0	♓	13	35	0	♓
				15	44	34	B	15	43	30	B
In Collo duarum Auſtralium inferior.	4	6	6	13	50	12	♓	13	51	0	♓
				14	34	3	B	14	30	30	B
Ad inferiorem Maxillam.	20	4	5	7	16	5	♓	7	19	0	♓
				20	54	24	B	20	51	0	B
Ad ſiniſtram Ungulam præced. vel in Extremitate Caudæ Vulpeculæ.	22	4	5	29	28	27	♒	29	38	0	♒
				36	11	9	B	36	11	0	B
Ad ſiniſtram Ungulam, vel in Pede ſiniſtro.	8	4	4	4	16	53	♓	4	14	0	♓
				36	43	7	B	36	42	30	B
Ad ſiniſtrum Genu.	9	4	4	9	42	30	♓	9	41	0	♓
				34	19	11	B	34	19	0	B
Ad dextram Ungulam.	10	4	5	14	52	51	♓	14	54	0	♓
				41	2	53	B	41	0	30	B
Parva propè Genu dextrum.	14	5	5	20	14	24	♓	20	16	0	♓
				34	29	9	B	34	24	30	B
In Pectore præcedens.	11	4.	4	18	21	40	♓	18	20	30	♓
				28	50	32	B	28	49	0	B
In Pectore ſequens.	12	4.	4	19	41	36	♓	19	44	30	♓
				29	25	24	B	29	24	30	B
Inter Os & Pedem præcedens.	21	4	4	25	37	57	♒	25	42	0	♒
				33	20	23	B	33	21	0	B
Inter Os & Pedem ſequens.	23	4	4	0	19	47	♓	16	6	0	♓
				29	6	38	B	23	16	0	B
In mediâ Alâ præcedens.	15	6	6	26	20	30	♓	26	24	0	♓
				25	34	46	B	25	35	0	B
In mediâ Alâ ſequens.	16	6	6	27	14	0	♓	27	57	0	♓
				24	48	20	B	24	50	30	B

PRINC. HASS.				RICCIOLI				ULUG BEIGHI				PTOLOMÆI				HEVELII			
Longitudo Latitudo				Longitudo Latitudo				Longitudo Latitudo				Longitudo Latitudo				Afcenfio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
18	46	47	♓	18	45	50	♓	19	5	0	♓	18	15	0	♓	341	57	29	
19	23	24	B	19	24	50	B	19	0	0	B	19	40	0	B	13	25	53	B
24	39	57	♓	24	40	20	♓	24	47	0	♓	23	45	0	♓	341	50	19	
31	7	40	B	31	8	20	B	30	51	0	B	31	0	0	B	26	17	26	B
21	2	57	♓	20	59	43	♓	21	17	0	♓	20	35	0	♓	336	47	3	
35	5	54	B	35	6	20	B	34	45	0	B	35	0	0	B	28	30	7	B
4	26	27	♈	4	26	20	♈	4	32	0	♈	3	45	0	♈	358	58	3	
12	34	6	B	12	37	2	B	12	24	0	B	12	30	0	B	13	20	9	B
				0	34	43	♓	1	23	0	♓	29	35	0	♒	327	8	17	
				15	42	0	B	15	15	0	B	16	0	0	B	3	28	0	B
2	6	12	♓	2	4	43	♓	2	35	0	♓	0	45	0	♓	328	14	7	
16	21	20	B	22	6	20	B	15	48	0	B	16	50	0	B	4	35	23	B
				13	14	13	♓	14	23	0	♓	12	5	0	♓	337	25	43	
				18	28	0	B	18	0	0	B	19	0	0	B	10	29	42	B
				13	33	13	♓	14	8	0	♓	12	5	0	♓	338	54	41	
				15	42	20	B	15	21	0	B	16	0	0	B	8	6	7	B
				13	49	13	♓	15	5	0	♓	12	55	0	♓	339	30	33	
				14	29	20	B	14	15	0	B	15	0	0	B	7	4	37	B
				7	17	13	♓									331	13	3	
				20	50	0	B									10	33	37	B
				29	36	13	♒									318	40	7	
				36	10	0	B									22	12	15	B
				4	12	13	♓	4	41	0	♓	3	55	0	♓	322	20	17	
				36	41	20	B	36	27	0	B	36	50	0	B	24	10	36	B
9	41	57	♓	9	39	13	♓	9	29	0	♓	9	15	0	♓	327	49	0	
34	16	30	B	34	18	0	B	34	9	0	B	34	15	0	B	23	45	14	B
14	53	47	♓	14	52	13	♓	14	44	0	♓	15	15	0	♓	328	43	35	
40	58	24	B	40	59	20	B	41	0	0	B	41	10	0	B	31	35	20	B
				20	14	13	♓	20	35	0	♓					336	27	13	
				34	23	18	B	34	9	0	B					27	36	32	B
18	22	12	♓	18	18	43	♓	19	20	0	♓	17	45	0	♓	337	32	53	
28	47	40	B	28	48	0	B	28	39	0	B	29	0	0	B	21	49	52	B
19	41	57	♓	19	42	43	♓	20	23	0	♓	18	35	0	♓	338	25	33	
29	30	0	B	29	23	20	B	29	0	0	B	29	30	0	B	22	51	7	B
				25	40	13	♒									316	37	11	
				33	20	0	B									18	24	52	B
				16	4	13	♓									322	7	1	
				23	15	0	B									15	52	52	B
				26	22	13	♓	27	5	0	♓	26	5	0	♓	345	58	35	
				25	34	0	B	24	48	0	B	25	30	0	B	21	54	11	B
				27	55	13	♓	28	11	0	♓	26	35	0	♓	347	6	7	
				24	49	19	B	24	15	0	B	25	0	0	B	21	32	36	B

PEGASUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Ad Armum sinistrum.			6	14	48	30	♓	331	24	23	
			IH	35	37	16	B	26	41	20	B
In Ventre Borealis præcedens.			6	0	54	0	♈	346	21	53	
			IH	32	40	45	B	30	0	0	B
In Ventre Borealis sequens.			6. 7	1	50	0	♈	347	4	35	
			IH	32	53	50	B	30	34	0	B
In Ancone Alæ sequens.			5	23	21	40	♓	347	59	5	
			IH	14	47	54	B	10	55	52	B
In Quadrato sub Marcab Bor. præced. sc. in Jubâ.			5	16	50	34	♓	342	27	41	
			IH	13	56	21	B	7	37	52	B
In Quadrato sub Marcab Borealis sequens.			6	17	46	40	♓	343	17	0	
			IH	13	59	27	B	8	2	7	B
In Quadrato sub Marcab Australis sequens.			6. 5	17	42	30	♓	343	41	41	
			IH	12	48	2	B	6	54	52	B
In Quadrato sub Marcab Australis præcedens.			6	17	10	51	♓	343	8	25	
			IH	12	59	43	B	6	53	30	B

PERSEUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Fulgens in dextro Latere.	7	2	2	27	19	32	♉	27	8	0	♉
				30	4	42	B	30	5	0	B
Humerus dexter.	3	3	3	25	16	14	♉	25	17	30	♉
				34	28	43	B	34	30	0	B
In Flexurâ Lateris.	10	3.	3	0	3	4	♊	0	6	0	♊
				27	15	0	B	27	14	0	B
Sinistrum Genu.	23	3	3	0	57	49	♊	0	59	0	♊
				19	3	59	B	19	4	0	B
Sinistri Pedis sequens.	26	3	3	28	24	22	♉	28	27	0	♉
				11	18	5	B	11	17	30	B
Caput Medusæ, Algol.	12	3	2	21	27	0	♉	21	28	0	♉
				22	23	17	B	22	22	0	B
Oculus præced. Medusæ.	15	4	4	19	10	8	♉	19	11	0	♉
				21	44	22	B	21	35	0	B
In Naribus Medusæ.	14	4	4	20	9	52	♉	20	9	0	♉
				20	35	9	B	20	33	0	B
In Buccâ Medusæ.	13	5	5	21	39	48	♉	21	22	0	♉
				20	57	45	B	20	54	0	B
In Crinibus Medusæ, ad Oculum præcedens.	29	4.	4	17	6	34	♉	17	7	0	♉
				20	56	43	B	20	53	0	B
In dextrâ Manu Persei.	1	6	6	19	23	16	♉	19	22	0	♉
				40	9	30	B	39	0	30	B
In dextro Brachio, vel inter dextrum Brachium & Caput.	2	4	4	24	0	29	♉	24	0	30	♉
				37	26	50	B	37	28	30	B
In Cervice.	5	5	5	23	12	1	♉	22	41	0	♉
				34	19	16	B	34	26	30	B

PEGA-

PEGASUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.		
In Ventre Australis.	6	3	14	0	♈	349	17	47		
	IH	31	4	17	B	29	30	21	B	
Ad Pedem sinistrum.	6	6	31	30	♓	324	23	29		
	IH	36	10	3	B	24	23	15	B	
In Ancone Alæ præcedens.	6	21	45	30	♓	346	27	21		
	IH	15	0	46	B	10	30	12	B	
Trium nebulosarum ad Aurem Pegasi sup. major seq.	6	5	44	48	♓	332	38	45		
	IH	13	24	9	B	3	3	12	B	
Ad Aurem Pegasi præcedens.	6	4	25	0	♓	330	49	35		
	IH	15	5	14	B	4	9	12	B	
In Cuspide Alæ dextræ.	6	9	49	24	♈	4	51	27		
	IH	10	20	4	B	13	22	59	B	
In sinistro Pede.	6	3	17	50	♓	322	37	47		
	IH	34	6	44	B	21	27	42	B	

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
27	19	21	♉	27	6	8	♉	28	17	0	♉	26	25	0	♉	45	3	23	
30	2	20	B	30	5	40	B	29	21	0	B	30	0	0	B	48	36	0	B
25	17	57	♉	25	20	43	♉	25	41	0	♉	24	15	0	♉	40	6	3	
34	26	30	B	34	30	40	B	34	6	0	B	34	30	0	B	52	7	23	B
0	5	42	♊	0	19	13	♊	1	5	0	♊	29	15	0	♉	49	43	31	
27	12	54	B	27	14	39	B	26	57	0	B	27	20	0	B	46	38	30	B
0	57	27	♊	1	2	13	♊	1	41	0	♊	0	15	0	♊	53	49	51	
19	1	50	B	19	4	39	B	18	54	0	B	19	55	0	B	38	59	10	B
28	23	27	♉	28	30	13	♉	29	35	0	♉	27	55	0	♉	53	14	33	
11	15	15	B	11	18	0	B	10	45	0	B	11	0	0	B	30	51	15	B
21	26	21	♉	21	32	10	♉	22	5	0	♉	21	15	0	♉	41	34	43	
22	20	54	B	22	22	40	B	22	0	0	B	23	0	0	B	39	37	7	B
				19	14	13	♉	20	47	0	♉	19	15	0	♉	39	16	51	
				21	35	40	B	20	21	0	B	21	0	0	B	38	18	52	B
20	12	37	♉	20	12	13	♉	19	50	0	♉	18	25	0	♉	40	52	23	
20	29	12	B	20	33	40	B	21	9	0	B	22	10	0	B	37	31	42	B
				21	25	13	♉	21	50	0	♉	20	45	0	♉	42	24	15	
				20	54	38	B	20	45	0	B	21	0	0	B	38	19	52	B
				17	8	13	♉	17	38	0	♉	16	15	0	♉	37	20	11	
				20	53	40	B	20	24	0	B	20	40	0	B	36	55	18	B
19	24	27	♉	19	25	13	♉	19	29	0	♉	19	15	0	♉	28	54	50	
40	15	24	B	39	1	10	B	40	0	0	B	40	30	0	B	55	22	0	B
23	57	17	♉	24	3	13	♉	24	35	0	♉	22	45	0	♉	36	36	13	
37	24	30	B	37	29	12	B	37	9	0	B	37	30	0	B	54	28	0	B
23	9	47	♉	22	44	13	♉	23	47	0	♉	22	15	0	♉	37	38	33	
34	18	15	B	34	26	40	B	34	0	0	B	34	30	0	B	51	20	0	B

PERSEUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In ſiniſtro Humero.	4	4	4	19	55	33	♉	19	55	30	♉
				31	34	25	B	31	34	30	B
In Dorſo.	6	4	4	24	26	27	♉	24	24	0	♉
				30	37	19	B	30	36	30	B
In ſiniſtro Cubito ſuperior.	11	4.	4	22	57	10	♉	22	57	0	♉
				26	4	34	B	26	4	0	B
Inter Lucidam & Flexuram Lateris Prima.	8	5	5	27	54	1	♉	27	55	30	♉
				27	59	9	B	27	59	0	B
Secunda.	9	5:	5	29	1	8	♉	29	4	30	♉
				27	54	50	B	27	55	0	B
In dextro Femore præcedens.	28	5.	5	3	20	10	♊	3	23	0	♊
				29	26	8	B	29	31	0	B
In dextro Femore ſequens.	17	4	4	5	1	15	♊	5	2	30	♊
				28	49	39	B	28	50	0	B
In dextro Genu.	16	5.	5	7	4	44	♊	7	4	30	♊
				28	23	2	B	28	22	30	B
In dextro Poplite præcedens.	18	5:	5	4	45	14	♊	4	46	0	♊
				26	10	15	B	26	11	0	B
In dextro Poplite ſequens.	19	4	4	6	3	40	♊	6	5	0	♊
				26	39	27	B	26	39	0	B
In dextrâ Surâ.	20	6:	6	6	52	14	♊	6	51	0	♊
				24	32	46	B	24	35	0	B
In Plantâ dextri Pedis.	21	5:	5	8	48	58	♊	8	52	0	♊
				18	57	4	B	18	56	0	B
In ſiniſtro Femore.	22	4	4	29	5	25	♉	29	2	0	♉
				22	6	18	B	22	6	0	B
In ſiniſtrâ Tibiâ.	24	5	5	0	15	20	♊	0	14	30	♊
				14	53	42	B	14	53	30	B
In ſiniſtro Calcaneo ſiniſtri Pedis præcedens.	25	4	4	26	23	44	♉	26	24	0	♉
				12	9	38	B	12	8	0	B

PERSEUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Supra ſiniſt. Calcaneum præcedens.			5	26	21	20	♉	50	8	27	
			IH	14	3	0	B	33	10	22	B
Verticem præcedens, in Criſtâ ſuperior.			6	13	46	9	♉	22	26	57	
			IH	40	6	37	B	53	18	12	B
In Vertice, ſeu in Criſtâ inferior.			6	16	16	14	♉	26	38	41	
			IH	38	22	27	B	52	40	32	B
Oculus, vel duarum ſibi adhærentium Borealis.			6	16	49	36	♉	30	30	3	
			IH	33	40	19	B	48	38	0	B
In Cuſpide Enſis.			6	12	37	35	♉	28	16	29	
			IH	29	24	27	B	43	16	46	B
In Talo ſiniſtri Pedis.			6	27	40	52	♉	52	2	10	
			IH	12	41	15	B	32	1	15	B

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
19	54	47	♉	19	58	43	♉	20	14	0	♉	19	5	0	♉	35	20	55	
31	34	40	B	31	35	8	B	31	30	0	B	32	20	0	B	47	44	49	B
24	23	37	♉	24	27	13	♉	24	50	0	♉	23	5	0	♉	41	14	51	
30	37	40	B	30	37	0	B	30	33	0	B	31	10	0	B	48	16	22	B
22	56	57	♉	23	0	13	♉	23	53	0	♉	22	16	0	♉	41	41	53	
26	1	36	B	26	4	40	B	26	0	0	B	27	0	0	B	43	33	7	B
				27	58	43	♉	28	29	0	♉	26	55	0	♉	46	45	6	
				27	59	38	B	27	27	0	B	27	50	0	B	46	46	28	B
				29	7	43	♉	29	53	0	♉	28	35	0	♉	48	9	30	
				27	55	40	B	27	15	0	B	27	40	0	B	47	0	27	B
				3	26	13	♊									52	57	5	
				29	31	40	B									49	33	32	B
4	59	57	♊	5	5	43	♊	5	26	0	♊	4	55	0	♊	55	22	59	
28	48	15	B	28	50	40	B	28	36	0	B	28	10	0	B	49	22	0	B
				7	7	43	♊	7	56	0	♊	6	25	0	♊	58	16	18	
				28	23	10	B	28	51	0	B	28	0	0	B	49	23	32	B
4	44	57	♊	4	59	13	♊	5	20	0	♊	3	55	0	♊	56	2	48	
26	9	10	B	26	11	38	B	25	36	0	B	25	0	0	B	46	44	12	B
6	2	45	♊	6	8	13	♊	6	44	0	♊	5	35	0	♊	57	32	23	
26	38	20	B	26	39	40	B	26	19	0	B	26	15	0	B	47	29	42	B
				6	54	13	♊	7	20	0	♊	5	45	0	♊	59	17	2	
				24	35	39	B	24	45	0	B	24	30	0	B	45	36	32	B
8	50	12	♊	8	55	13	♊	9	17	0	♊	7	55	0	♊	63	17	20	
18	55	45	B	18	56	40	B	18	54	0	B	18	45	0	B	40	30	25	B
29	8	12	♉	29	5	13	♉	29	38	0	♉	28	25	0	♉	50	34	27	
22	5	0	B	22	6	38	B	21	48	0	B	21	50	0	B	41	27	42	B
0	17	27	♊	0	17	43	♊	0	47	0	♊	29	55	0	♉	54	17	17	
14	53	30	B	14	54	0	B	14	33	0	B	14	54	0	B	34	46	34	B
26	26	12	♉	26	17	13	♉	27	34	0	♉	25	45	0	♉	50	45	59	
12	6	24	B	12	8	40	B	11	30	0	B	12	0	0	B	31	11	35	B

PERSEUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Supra sinistrum Calcaneum	6	26	23	35	♉	50	15	49	
sequens.	IH	13	47	29	B	32	45	52	B
Infra Calcaneum dextrum ad	5	4	26	32	♊	58	0	57	
Poplitem sinistrum.	IH	18	53	5	B	39	35	12	B
In Crinibus superior omni-	6	16	8	21	♉	35	17	1	
um.	IH	23	11	35	B	38	42	58	B
In dextro Cubito, vel potius	5	26	49	6	♉	40	8	33	
Brachio.	IH	37	29	18	B	55	23	0	B
Sub Capite Medusæ, seu poti-	6	21	32	35	♉	44	22	45	
ùs in Crinibus trium ultima.	IH	15	21	0	B	32	57	7	B
In Crinibus Medusæ inferio-	6	16	13	12	♉	37	39	49	
rum præcedens.	IH	17	47	46	B	33	40	22	B

PERSEUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Medio Enſis.			6	14	37	6	♉	29	27	7	
			IH	31	16	9	B	45	40	40	B
In Cubito ſiniſtro inferior.			5	23	31	3	♉	43	7	43	
			IH	24	21	25	B	42	5	36	B
Sub ſiniſtro Pede media.			6	5	11	21	♊	60	38	9	
			IH	12	14	46	B	33	15	0	B
Inferior & minor.			6	5	4	59	♊	61	8	25	
			IH	9	33	37	B	30	35	49	B

PISCES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Nodus Lini.	19	3	3	24	38	30	♈	24	38	30	♈
				9	4	18	A	9	4	30	A
In Ore Piſcis Auſtrini.	1	5:	5	13	53	0	♓	13	53	0	♓
				9	6	50	B	9	4	0	B
Auſtralis in Capite Piſcis Auſtrini.	2	4	4	16	39	34	♓	16	41	30	♓
				7	19	9	B	7	17	30	B
Borealis in Capite Piſcis Auſtrini.	3	5	5	18	16	30	♓	18	21	30	♓
				8	56	22	B	8	54	30	B
Præcedens in Tergo Piſcis Auſtrini.	4	5	5	20	29	24	♓	20	33	0	♓
				9	4	19	B	9	3	0	B
Sequens in Tergo Piſcis Auſtrini.	5	5	5	22	54	30	♓	22	47	30	♓
				7	12	40	B	7	13	30	B
Præcedens in Ventre Piſcis Auſtrini.	6	5.	5	18	10	20	♓	18	12	0	♓
				4	29	47	B	4	27	0	B
Sequens in Ventre Piſcis Auſtrini.	7	5	5	21	54	36	♓	21	56	0	♓
				3	23	27	B	3	25	0	B
Auſtralis in Caudâ Piſcis Auſtrini.	8	5:	5	27	50	30	♓	27	53	0	♓
				6	24	15	B	6	23	30	B
Borealis in Caudâ Piſcis Auſtrini.	9	5	5	29	16	0	♓	29	18	0	♓
				7	31	56	B	7	27	0	B
In Lino Auſtrino Prima.	10	6	6	3	15	0	♈	3	20	0	♈
				5	26	58	B	5	28	0	B
Secunda.			6	5	44	0	♈				
			IH	3	5	36	B				
Tertia.	11	4	4	9	25	45	♈	9	27	0	♈
				2	10	48	B	2	11	0	B
Quarta.	12	4	4	12	50	0	♈	12	49	0	♈
				1	5	33	B	1	5	30	B
Quinta.	13	4	4	15	9	15	♈	15	10	0	♈
				0	12	17	A	0	57	30	B
Sexta.	14	5	5.	13	9	26	♈	13	16	0	♈
				1	28	35	A	1	31	0	A
Septima.	15	6	6	14	35	26	♈	14	37	0	♈
				4	15	0	A	4	19	30	A

PERSEUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.		
In Crinibus inferiorum sequens, vel potiùs media.	6	18	26	6	♉	40	17	43		
	IH	17	12	53	B	33	48	37	B	
Sub sinistro Pede Persei informis superior.	6	4	25	51	♊	59	36	51		
	IH	12	52	23	B	33	42	49	B	
In dextro Cubito.	5	26	49	6	♉	40	8	33		
	IH	37	29	18	B	55	23	0	B	
In Talo sinistri Pedis.	6	27	40	52	♉	52	2	10		
	IH	12	41	15	B	32	1	15	B	

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
24	38	27	♈	24	36	12	♈	25	5	0	♈	24	5	0	♈	26	8	17	
9	6	45	A	9	4	0	A	9	30	0	A	8	30	0	A	1	7	30	B
13	52	37	♓	13	50	43	♓	13	56	0	♓	13	15	0	♓	341	39	27	
9	2	36	B	9	4	30	B	8	54	0	B	9	15	0	B	2	3	24	B
16	38	57	♓	16	39	12	♓	16	59	0	♓	15	45	0	♓	344	53	17	
7	15	15	B	7	17	0	B	7	12	0	B	7	30	0	B	1	27	52	B
				18	19	13	♓	18	35	0	♓	17	35	0	♓	345	43	41	
				8	55	0	B	8	42	0	B	9	20	0	B	3	34	16	B
20	31	27	♓	20	30	43	♓	20	59	0	♓	19	45	0	♓	347	41	19	
9	2	0	B	9	3	30	B	8	48	0	B	9	30	0	B	4	33	39	B
22	53	42	♓	22	45	13	♓	22	59	0	♓	12	15	0	♓	350	38	0	
7	10	20	B	7	14	0	B	7	0	0	B	7	30	0	B	3	47	58	B
18	11	42	♓	18	9	42	♓	18	26	0	♓	17	35	0	♓	347	22	21	
4	25	12	B	4	27	30	B	4	0	0	B	4	30	0	B	0	33	14	A
21	52	37	♓	21	53	43	♓	22	32	0	♓	21	15	0	♓	351	13	39	
3	25	0	B	3	25	28	B	3	0	0	B	3	30	0	B	0	6	18	A
27	51	17	♓	27	50	42	♓	28	17	0	♓	27	35	0	♓	355	27	49	
6	20	40	B	6	24	0	B	6	18	0	B	6	20	0	B	5	0	47	B
				29	15	41	♓									356	17	31	
				7	27	30	B									6	36	0	B
				3	17	43	♈	4	0	0	♈	2	35	0	♈	0	49	17	
				5	28	30	B	5	24	0	B	5	45	0	B	6	17	37	B
																4	1	45	
																5	7	16	B
9	24	7	♈	9	24	42	♈	5	59	0	♈	8	45	0	♈	7	48	1	
2	7	45	B	2	11	30	B	3	0	0	B	2	15	0	E	5	45	0	B
12	47	47	♈	12	56	41	♈	10	5	0	♈	11	45	0	♈	11	22	11	
1	2	0	B	1	6	0	B	1	54	0	B	1	10	0	B	6	5	16	B
15	7	12	♈	15	7	43	♈	13	41	0	♈	14	35	0	♈	14	1	45	
0	18	48	B	0	58	0	B	1	12	0	B	1	0	0	B	5	47	46	B
				13	13	41	♈	15	32	0	♈	14	5	0	♈	12	43	39	
				1	30	30	A	1	39	0	A	2	0	0	A	3	51	0	B
				14	34	43	♈	16	5	0	♈	14	55	0	♈	15	4	19	
				4	19	0	A	4	54	0	A	5	0	0	A	1	50	56	B

PISCES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Lino Auſtrino Octava.	16	5	5	18 3	23 2	42 38	♈ A	18 3	24 3	0 0	♈ A
Nona.	17	5:	5	20 4	46 43	38 15	♈ A	20 4	47 40	0 30	♈ A
Ultima & Decima.	18	5:	5	22 7	48 54	25 38	♈ A	22 7	48 56	30 0	♈ A
In Lino Boreo Suprema.	23	5	5	22 9	25 23	30 15	♈ B	22 9	27 24	30 0	♈ B
Penultima.	22	4.	4	22 5	5 22	25 37	♈ B	22 5	7 21	0 0	♈ B
Antepenultima.	21	5.	5	22 1	16 50	50 34	♈ B	22 1	7 51	0 30	♈ B
Infima.	20	5.	5	23 1	2 37	15 2	♈ B	23 1	3 38	0 30	♈ B
Præcedens in Capite Piſcis Borei.	28	6	6	17 20	57 32	7 32	♈ B	17 20	54 24	30 0	♈ B
Sequentium in Capite Boreal. ſeu in Oculo.	26	6.	6	20 20	11 53	12 25	♈ B	20 20	13 55	30 0	♈ B
Sequentium Auſtralis.	27	6	6	19 19	7 31	5 20	♈ B	18 19	57 24	30 0	♈ B
In Ore Piſcis Borei.	36	6	6	22 23	32 4	0 21	♈ B	22 23	32 3	0 0	♈ B
Borealis in Mandibulâ Piſcis Borei.	24	6:	6	24 21	19 55	0 0	♈ B	24 22	6 0	0 0	♈ B
Auſtralis in Mandibulâ Piſcis Borei.	25	5	5	23 20	38 44	0 5	♈ B	23 20	40 43	30 0	♈ B
In Ventre infima præcedens.	33	5	5	21 15	45 29	25 54	♈ B	21 15	49 30	30 0	♈ B
In Ventre media.	32	5	5	24 17	5 27	40 11	♈ B	24 17	9 26	0 0	♈ B
In Ventre ſuprema ſequens.	35	6	6	25 18	4 42	15 28	♈ B	25 18	2 31	0 0	♈ B
In Dorſo media.	29	5	5	18 13	43 21	54 59	♈ B	18 13	47 21	30 0	♈ B
In Dorſo inferiorum præcedens.	30	6	6	18 12	50 34	0 43	♈ B	18 12	53 21	30 30	♈ B
In Eductione Caudæ.	31	6:	6	18 11	56 19	18 14	♈ B	19 11	0 21	0 0	♈ B
In Dorſo inferiorum ſequens.	34	5	5	19 12	51 27	33 15	♈ B	19 12	51 27	0 30	♈ B
In Dorſo omnium ſuprema.	12	5	4	17 15	37 55	48 0	♈ B				
Sub Ore Piſcis Auſtrini.			6 IH	14 7	16 5	53 14	♓ B				

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	*Sig.*	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*	
				18	21	41	♈	19	5	0	♈	18	5	0	♈	18	7	27	
				3	2	30	A	2	30	0	A	2	20	0	A	4	24	56	B
				20	44	13	♈	21	35	0	♈	19	35	0	♈	20	57	57	
				4	40	0	A	5	0	0	A	4	40	0	A	3	45	26	B
				22	46	13	♈	22	59	0	♈	22	15	0	♈	24	1	25	
				7	55	30	A	8	45	0	A	7	45	0	A	1	32	34	B
22	23	12	♈	22	25	13	♈	23	20	0	♈	22	5	0	♈	17	4	17	
9	19	0	B	9	24	28	B	8	36	0	B	9	0	0	B	17	26	20	B
22	5	27	♈	22	4	43	♈	22	56	0	♈	22	15	0	♈	18	20	57	
5	19	24	B	5	21	30	B	5	0	0	B	5	20	0	B	13	36	25	B
22	59	42	♈	22	4	43	♈	23	35	0	♈	21	37	0	♈	19	53	41	
1	41	6	A	1	52	0	A	2	12	0	A	1	45	0	B	10	24	25	B
				23	0	42	♈	23	14	0	♈	22	5	0	♈	20	41	35	
				1	38	0	B	1	48	0	B	1	40	0	B	10	28	49	B
				17	52	13	♈	18	50	0	♈	18	35	0	♈	7	58	15	
				20	24	29	B	20	30	0	B	23	0	0	B	25	54	26	B
				20	11	13	♈	20	44	0	♈	20	15	0	♈	9	55	21	
				20	55	30	B	20	45	0	B	20	0	0	B	27	6	4	B
				18	55	13	♈	19	53	0	♈	19	15	0	♈	9	32	37	
				19	24	30	B	19	42	0	B	19	50	0	B	25	26	26	B
				22	29	43	♈									11	7	25	
				23	3	29	B									30	0	7	B
				24	3	43	♈	24	32	0	♈	23	35	0	♈	13	24	9	
				22	0	30	B	22	9	0	B	21	45	0	B	29	38	46	B
				23	38	13	♈	23	56	0	♈	23	15	0	♈	13	18	0	
				20	43	28	B	21	21	0	B	21	45	0	B	28	18	26	B
				21	47	13	♈	22	38	0	♈	21	25	0	♈	13	52	1	
				15	30	28	B	14	45	0	B	15	20	0	B	22	48	0	B
				24	6	42	♈					23	45	0	♈	15	15	25	
				17	26	29	B					17	0	0	B	25	29	26	B
				24	59	41	♈	24	5	0	♈					15	38	31	
				18	31	30	B	18	0	0	B					27	0	46	B
18	43	17	♈	18	45	13	♈	19	29	0	♈	17	15	0	♈	11	54	43	
13	17	48	B	13	21	30	B	12	51	0	B	14	20	0	B	19	40	6	B
				18	51	13	♈	19	38	0	♈	18	15	0	♈	12	20	15	
				12	22	0	B	11	54	0	B	13	15	0	B	18	59	16	B
				18	57	43	♈	19	56	0	♈	21	35	0	♈	12	57	55	
				11	21	30	B	10	57	0	B	11	45	0	B	17	52	26	B
19	48	47	♈	28	48	43	♈	20	20	0	♈	19	15	0	♈	13	21	53	
12	21	30	B	12	28	0	B	12	0	0	B	12	0	0	B	19	16	16	B
																9	45	48	
																21	34	12	B
																342	47	51	
																0	20	21	B

SAGITTA.

SAGITTA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Extrema verſùs Orientem, vel ad Cuſpidem ſiniſt. Ped. anter. Vulpeculæ.	1	4	4	2	17	39	♒	2	23	0	♒
				39	16	22	B	39	13	0	B
Mediarum Inferior.	2	5.	4	28	39	39	♑	28	46	0	♑
				39	1	0	B	38	58	30	B
Mediarum Superior.	3	6	6	29	17	31	♑	29	22	0	♑
				39	29	55	B	39	31	0	B
Duarum ad Occidentem Auſtralis.	5	4	4	26	27	31	♑	26	30	0	♑
				38	20	32	B	38	18	0	B
Duarum ad Occidentem Borealis.	4	4.	4	26	18	16	♑	26	21	30	♑
				38	53	48	B	38	53	0	B

SAGITTARIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Capite prima, ſeu ſub Oculo.	5	4	4	8	43	20	♑	8	47	30	♑
				1	47	28	B	1	44	30	B
In Capite media, vel ad Genam.	6	4.	4	10	17	3	♑	10	19	0	♑
				0	58	44	B	0	59	0	B
In Capite ultima, vel in Cervice.	7	4	4	11	31	54	♑	11	34	0	♑
				1	33	40	B	1	31	0	B
Siniſter Humerus.	3	4	4	7	39	9	♑	7	42	0	♑
				3	18	45	A	3	31	0	A
Siniſtra Manus.		3	3	29	47	31	♐	29	41	0	♐
				6	17	11	A	6	50	0	A
In Boreali Arcu ſuperior.	2	4.	4	28	33	17	♐	28	32	30	♐
				2	8	31	B	2	27	30	B
In Boreali Arcu inferior.	1	4	4	1	37	49	♑	1	38	30	♑
				1	59	15	A	2	0	0	A
In Cuſpide Sagittæ.		3						26	11	0	♐
								6	54	0	A
In Principio Sagittæ.	4	5.	5	5	30	51	♑	5	31	0	♑
				3	50	31	A	3	50	0	A
In Auſtrali Parte Arcus.	15	3						0	1	0	♑
								11	10	0	A
In ſiniſtro Latere.	20	3	3	8	51	34	♑	8	51	0	♑
				6	52	3	A	6	40	0	A
Sub ſiniſtrâ Axillâ.	19	4	4	10	6	36	♑	10	21	0	♑
				4	56	20	A	4	40	0	A
In Dorſo.	18	5	5	13	20	51	♑	12	1	0	♑
				3	14	18	A	2	50	0	A
In dextro Cubito.	14	6.	6	17	13	56	♑	17	17	0	♑
				3	6	27	A	3	8	0	A
In præced. Faſciâ Borealis.	10	5	5	15	1	27	♑	15	2	0	♑
				6	13	44	B	6	9	30	B
In præced. Faſciâ media.	9	4	4	14	43	37	♑	14	45	30	♑
				4	20	34	B	4	17	0	B

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
2	23	57	♒	2	21	23	♒	2	59	0	♒	1	45	0	♒	295	52	43	
39	13	40	B	29	12	10	B	39	15	0	B	39	40	0	B	18	37	57	B
28	45	7	♑	28	44	25	♑	29	35	0	♑	27	25	0	♑	293	2	15	
38	57	24	B	38	57	40	B	38	45	0	B	39	50	0	B	17	46	56	B
				29	20	13	♑	0	44	0	♒	28	15	0	♑	293	26	17	
				39	30	10	B	39	9	0	B	39	10	0	B	18	21	11	B
26	32	42	♑	26	28	26	♑	27	50	0	♑	24	55	0	♑	291	24	27	
38	17	45	B	38	17	10	B	38	30	0	B	38	40	0	B	16	47	11	B
26	25	47	♑	26	19	53	♑	27	11	0	♑	26	15	0	♑	291	10	37	
38	50	45	B	38	52	13	B	38	12	0	B	39	0	0	B	17	18	41	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				8	48	40	♑	8	53	0	♑	7	15	0	♑	279	22	15	
				1	45	10	B	2	0	0	B	2	10	0	B	21	25	49	A
				9	40	13	♑	10	41	0	♑	9	15	0	♑	281	6	35	
				0	59	40	B	1	15	0	B	1	30	0	B	22	7	48	A
11	32	7	♑	11	35	13	♑	12	5	0	♑	10	45	0	♑	282	23	53	
1	32	36	B	1	31	38	B	2	0	0	B	2	0	0	B	21	26	54	A
7	39	12	♑	7	43	13	♑	7	41	0	♑	6	55	0	♑	278	33	0	
3	19	30	A	3	30	20	A	3	45	0	A	3	10	0	A	26	35	27	A
29	49	47	♐	29	43	13	♐	0	8	0	♑	29	15	0	♐	270	14	18	
7	6	20	A	6	50	0	A	6	45	0	A	6	30	0	A	29	47	30	A
				28	33	43	♐	29	2	0	♐	28	15	0	♐	268	27	0	
				2	28	10	B	2	18	0	B	2	50	0	B	21	21	20	A
1	34	42	♑	1	39	43	♑	1	35	0	♐	0	35	0	♑	271	48	17	
2	0	0	A	2	59	20	A	2	0	0	A	1	30	0	A	25	28	58	A
				26	22	13	♐	26	59	0	♐								
				6	54	40	A	7	12	0	A								
5	25	7	♑	5	32	13	♑	5	29	0	♑	4	35	0	♑	276	11	23	
3	49	40	A	3	49	20	A	3	54	0	A	3	30	0	A	27	13	32	A
0	25	17	♑	0	2	13	♑	0	23	0	♑	29	35	0	♐				
10	49	0	A	11	10	0	A	11	12	0	A	10	50	0	A				
8	57	27	♑	8	52	13	♑	8	41	0	♑	7	55	0	♑	280	10	33	
7	2	24	A	6	40	0	A	7	0	0	A	6	45	0	A	30	3	36	A
				10	22	13	♑	9	41	0	♑	9	15	0	♑	281	25	45	
				4	40	0	A	5	0	0	A	4	30	0	A	28	2	34	A
				12	2	13	♑	12	11	0	♑	11	35	0	♑	284	51	58	
				2	50	0	A	2	18	0	A	2	30	0	A	26	3	21	A
				17	18	13	♑	17	50	0	♑	16	25	0	♑	289	7	37	
				3	7	10	A	3	6	0	A	2	50	0	A	25	28	25	A
				15	3	13	♑	15	5	0	♑	14	25	0	♑	285	35	15	
				6	10	10	B	6	15	0	B	6	30	0	B	16	27	56	A
				14	46	43	♑	14	35	0	♑	13	55	0	♑	285	29	23	
				4	17	40	B	4	6	0	B	4	30	0	B	18	22	19	A

SAGITTARIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In præcedente Faſciâ Auſtralis.	8	6.	6	13	35	11	♑	13	35	0	♑
				3	27	7	B	3	6	30	B
In ſequente Faſciâ præcedens.	11	6	6	19	44	34	♑	19	59	30	♑
				5	59	16	B	5	8	0	B
In ſequente Faſciâ ſequens.	12	6	6	23	42	7	♑	23	43	30	♑
				5	13	46	B	5	12	0	B
In ſequente Faſciâ infima.	13	6.	6	20	12	31	♑	20	15	0	♑
				1	33	28	B	1	25	0	B
In Eductione Caudæ ſequens.	26	5	5	22	0	47	♑	19	51	0	♑
				6	27	25	A	5	10	0	A
In Eductione Caudæ ſequens Boreal.	27	5						20	51	0	♑
								5	10	0	A
In Eductione Caudæ media.	28	5						20	36	0	♑
								6	10	0	A
In Eductione Caudæ ultima & Auſtralis.	29	5	5	22	27	53	♑	21	41	0	♑
				7	24	5	A	6	50	0	A
In dextro Humero.			6	14	46	46	♑				
			IH	2	18	36	A				
Ad Mentum.			6	8	51	42	♑				
			IH	0	53	44	B				

SCORPIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Cor.	8	1.	1	4	58	48	♐	5	4	0	♐
				4	27	19	A	4	27	0	A
Suprema Frontis.	1	2:	2	28	25	25	♏	28	27	0	♏
				1	6	41	B	1	5	0	B
Media Frontis.	2	3:	3	27	48	11	♏	27	50	0	♏
				1	52	33	A	1	54	30	A
Infima Frontis.	3	3:	3	28	10	55	♏	28	16	0	♏
				5	21	16	A	5	22	30	A
Præcordium.	7	4	4	2	59	48	♐	3	2	0	♐
				3	55	6	A	3	55	0	A
Venter, vel in Tergo.	9	4	4	6	40	8	♐	6	44	0	♐
				6	0	4	A	5	40	0	A
In Chelâ Auſtrinâ.	17	3	3	15	55	0	♏	16	18	0	♏
				7	32	49	A	7	37	0	A
In Chelâ Boreâ.	16	5	5	28	7	11	♏	28	10	0	♏
				10	56	18	B	10	57	0	B
Ad Roſtrum.	12	4	4	25	41	40	♏	25	54	30	♏
				0	10	34	B	0	7	0	B
Prope ſuprem. Frontis Borealis.	5	4.	4	29	51	16	♏	29	54	30	♏
				1	44	53	B	1	42	0	B
Prope ſuprem. Frontis Auſtralis duarum contiguarum ſuper. major.	6	5.	5	28	58	12	♏	28	58	0	♏
				0	22	49	B	0	14	0	B

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				13	36	13	♑	13	59	0	♑	12	55	0	♑	284	23	34	
				3	17	10	B	3	15	0	B	2	50	0	B	19	21	33	A
				20	0	43	♑	18	23	0	♑	16	55	0	♑	290	28	9	
				5	8	40	B	5	24	0	B	5	30	0	B	16	7	20	A
				23	44	43	♑	22	20	0	♑	21	5	0	♑	294	38	43	
				5	12	39	B	6	0	0	B	5	50	0	B	16	15	50	A
				20	16	13	♑	20	17	0	♑	19	15	0	♑	291	37	25	
				1	25	38	B	1	48	0	B	2	0	0	B	20	26	23	A
				19	52	13	♑	21	17	0	♑	18	55	0	♑	294	57	59	
				5	10	0	A	5	30	0	A	4	50	0	A	28	4	7	A
				20	52	13	♑	22	5	0	♑	20	25	0	♑				
				5	10	0	A	5	30	0	A	4	50	0	A				
				20	37	13	♑	21	35	0	♑	20	25	0	♑				
				6	10	0	A	6	9	0	A	5	50	0	A				
				21	32	13	♑	22	17	0	♑	21	15	0	♑	295	39	13	
				6	50	0	A	7	0	0	A	6	30	0	A	28	55	23	A
																286	19	51	
																24	58	47	A
																279	35	3	
																22	18	54	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
5	2	42	♐	5	1	40	♐	5	26	0	♐	4	15	0	♐	242	8	0	
4	25	45	A	4	26	30	A	4	30	0	A	4	0	0	A	25	33	58	A
28	27	37	♏	28	23	10	♏	28	32	0	♏	27	55	0	♏	236	25	45	
1	7	20	B	1	6	55	B	1	20	0	B	1	20	0	B	18	46	50	A
27	49	47	♏	27	46	20	♏	28	8	0	♏	27	15	0	♏	235	4	13	
1	53	12	A	1	52	40	A	2	3	0	A	1	40	0	A	21	33	7	A
28	11	57	♏	28	12	0	♏	27	50	0	♏	27	15	0	♏	234	35	57	
5	20	0	A	5	20	40	A	5	27	0	A	5	0	0	A	25	1	25	A
3	6	17	♐	2	58	13	♐	3	38	0	♐	2	15	0	♐	240	6	17	
3	53	15	A	3	53	0	A	3	45	0	A	3	45	0	A	24	39	23	A
6	42	57	♐	6	40	13	♐	6	50	0	♐	6	5	0	♐	243	39	55	
5	58	30	A	5	48	0	A	6	21	0	A	5	30	0	A	27	23	37	A
				17	17	13	♏	18	17	0	♏					221	3	9	
				6	29	0	A	6	45	0	A					23	51	26	A
																238	19	9	
																9	7	14	A
																233	23	35	
																19	3	52	A
				29	50	43	♏	29	38	0	♏					238	2	51	
				1	44	0	B	1	45	0	B					18	28	3	A
				28	49	13	♏	28	20	0	♏					236	46	1	
				0	16	0	B	0	30	0	B					19	39	38	A

SCOR-

SCORPIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Auſtrino Pede medio.	4	4.	4	28	19	36	♏	28	34	30	♏
				8	29	12	A	8	27	30	A
In Auſtrino Latere.	10	5.	5	1	10	46	♐	1	37	30	♐
				6	24	11	A	6	37	30	A
Supra Præcordium.			6	3	39	8	♐				
			IH	1	38	51	A				
Quæ ſupra Cor.			5. 6	4	59	17	♐				
			IH	3	7	23	A				
Propè ſupr. Front. duar. Auſt. infer. adhæret alteri, non niſi Tubo viſibilis: *ex occultatione ſtabilita.*				28	53	12	♏				
			IH	0	15	49	B				
In Cuſpide quarti Pedis Auſtralis.			5. 4	20	11	50	♏				
			IH	11	24	33	A				
In ſecundo Pede Auſtrali.			4	23	50	51	♏				
			IH	8	26	51	A				
In tertio Pede, ſeu medio Auſtr.			4	24	34	1	♏				
			IH	9	54	27	A				
In medio Pede Boreal.			6	6	28	11	♐				
			IH	4	32	32	B				

SCUT. SOBIESC. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Limbo Orientali Scuti.			5	10	8	44	♑	279	50	36	
			IH	16	57	46	B	6	11	35	A
In Cruce Scuti Occidentalis.			4	4	19	14	♑	274	14	6	
			IH	15	1	29	B	8	25	3	A
In Cruce Scuti Orientalium ſuperior.			5	6	15	42	♑	276	6	30	
			IH	15	6	33	B	8	15	47	A
In Cruce Scuti Orientalium inferior.			5	6	3	34	♑	276	0	22	
			IH	14	2	25	B	9	20	13	A

SERPENTARIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Caput.	1	3	2	17	39	22	♐	17	41	0	♐
				35	57	3	B	35	57	0	B
Humeri dextri ſuperior.	2	3	3	20	34	53	♐	20	36	0	♐
				28	0	42	B	28	1	0	B
Humeri dextri inferior.	3	3.	4	21	52	34	♐	21	56	0	♐
				26	10	59	B	26	11	0	B
Humeri ſiniſtri inferior.	5	4	3	7	4	0	♐	7	7	0	♐
				31	54	31	B	31	56	0	B
In Manu ſiniſtrâ Borealis.	7	3	3	27	31	41	♏	27	35	30	♏
				17	21	19	B	17	19	0	B
In Manu ſiniſtrâ Auſtralis.	8	3.	4	28	45	37	♏	28	48	0	♏
				16	31	4	B	16	30	30	B

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				28	30	43	♏	28	5	0	♏	27	35	0	♏	233	55	57	
				8	26	0	A	8	51	0	A	7	50	0	A	28	6	6	A
				1	33	43	♐	1	23	0	♐	0	55	0	♐	237	34	6	
				6	35	30	A	6	57	0	A	6	30	0	A	26	42	46	A
																241	17	21	
																22	33	27	A
																242	24	55	
																24	15	31	A
																236	42	35	
																19	42	31	A
																224	13	38	
																28	48	15	A
																229	6	26	
																26	57	10	A
																229	26	44	
																28	32	53	A
																245	24	39	
																16	58	18	A

SCUT. SOBIES.

Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
In Limbo Scuti Occidentali inferior Nebulosa.	6	2	29	22	♑	272	32	34	
	IH	9	5	24	B	14	23	35	A
In Limbo Scuti Occidentali superior.	5	0	23	28	♑	270	22	55	
	IH	14	59	13	B	8	31	2	A
In superiori Limbo ad Cuspidem Alæ Aquilæ.	4	7	39	31	♑	279	12	29	
	IH	18	17	49	B	5	0	51	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
17	44	21	♐	17	43	20	♐	18	23	0	♐	16	25	0	♐	259	46	27	
35	57	50	B	35	56	15	B	35	51	0	B	36	0	0	B	12	53	0	B
20	37	17	♐	20	38	20	♐	20	20	0	♐	19	35	0	♐	261	39	51	
28	1	24	B	28	0	20	B	28	9	0	B	27	15	0	B	4	46	45	B
				21	58	13	♐	21	59	0	♐	20	35	0	♐	262	42	19	
				26	10	20	B	25	36	0	B	26	30	0	B	2	53	0	B
7	9	27	♐	7	9	13	♐	6	50	0	♐	6	15	0	♐	250	22	35	
31	58	24	B	31	55	20	B	32	0	0	B	31	50	0	B	9	57	24	B
27	37	17	♏	27	37	50	♏	27	35	0	♏	26	35	0	♏	239	8	7	
17	23	50	B	17	18	20	B	17	15	0	B	17	0	0	B	2	43	45	A
				28	50	13	♏	28	53	0	♏	27	35	0	♏	240	6	45	
				16	30	0	B	16	24	0	B	12	30	0	B	3	47	48	A

SERPENTARIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In finiſtro Genu.	13	3	3	4	29	24	♐	4	30	0	♐
				11	28	7	B	11	30	0	B
In dextro Femore.	12	3	3	13	11	37	♐	13	15	0	♐
				7	17	27	B	7	18	0	B
Superior in Humero finiſtro.	4	4	4	5	52	13	♐	5	50	30	♐
				32	34	34	B	32	35	30	B
In finiſtro Brachio præcedentium trium inferior.	6	4	4	0	49	46	♐	0	54	0	♐
				23	38	40	B	23	39	30	B
In finiſtro Poplite.	21	5	5	1	47	10	♐	1	48	0	♐
				13	18	48	B	13	19	0	B
In dextrâ Manu Auſtralis.	10	4	4	24	58	17	♐	25	4	30	♐
				13	46	43	B	13	47	0	B
In dextrâ Manu Borealis.	11	5	5	26	1	0	♐	26	5	30	♐
				15	23	47	B	15	20	0	B
In finiſtro Crure Borealis.	44	4	4	3	51	27	♐	3	38	0	♐
				5	18	38	B	5	42	0	B
In finiſtro Crure Auſtralis.	45	4	4	3	13	12	♐	2	58	0	♐
				3	20	53	B	3	11	0	B
In finiſtro Pede.	46	4	4	2	45	36	♐	2	36	0	♐
				1	39	37	B	1	38	0	B
In finiſtro Calcaneo.	47	4	4	4	51	46	♐	4	55	0	♐
				0	32	34	B	0	26	0	B
In dextrâ Surâ, Clariuſcula Tychoni. Non adeſt ibidem.	14	3						15	14	0	♐
								2	12	0	B
In dextrâ Surâ, Tychoni Secunda, mihi Clariuſcula & Prima.	27	4	4	16	38	3	♐	16	33	0	♐
				1	43	46	A	1	32	0	B
In dextrâ Surâ, Tychoni Tertia, mihi Secunda.	28	4	4	17	31	26	♐	17	14	0	♐
				0	49	12	A	0	20	0	B
In dextro Poplite præcedens, Tychoni Clariuſcula. Non adeſt ibidem.	26	3						14	52	0	♐
								2	16	0	B
In dextro Poplite, Tychoni Tertia. Non adeſt ibidem.	29	5						18	3	0	♐
								0	29	0	B
In dextro Poplite, Tychoni Quarta. Non adeſt ibidem.	30	5						18	27	0	♐
								0	58	0	B
Informium juxta dextrum Humerum Quarta ſuperior.	22	4	5	25	15	15	♐	25	21	0	♐
				27	53	22	B	27	55	0	B
Secunda, vel Media præcedens.	23	4	4	25	24	56	♐	25	29	0	♐
				26	27	29	B	26	23	0	B
Tertia vel Prima & inferior.	24	4	4	25	41	57	♐	25	44	0	♐
				24	51	55	B	24	50	0	B
Quæ ſecundam, vel mediam ſequitur.	25	4	4	26	42	55	♐	26	49	0	♐
				26	7	22	B	26	10	0	B
Duarum ſupremarum Borealis ſequens.			4	27	25	3	♐	27	22	0	♐
				33	5	26	B	33	2	0	B
Duarum ſupremarum Auſtralis.			5	27	25	53	♐				
			IH	32	34	6	B				

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
4	30	17	♐	4	32	20	♐	5	20	0	♐	3	45	0	♐	244	38	17	
11	29	6	B	11	29	20	B	11	45	0	B	11	50	0	B	9	48	48	A
13	13	57	♐	13	17	20	♐	13	47	0	♐	12	45	0	♐	252	42	35	
7	17	30	B	7	17	20	B	6	45	0	B	7	30	0	B	15	12	31	A
				5	52	43	♐	5	35	0	♐	4	55	0	♐	249	28	17	
				32	35	0	B	32	33	0	B	33	0	0	B	10	46	44	B
				0	56	13	♐	1	23	0	♐	29	55	0	♏	243	26	49	
				23	39	0	B	23	48	0	B	34	50	0	B	2	47	42	B
				1	50	13	♐	1	50	0	♐					242	21	7	
				13	18	20	B	13	12	0	B					7	31	3	B
				25	6	43	♐	25	29	0	♐					265	3	5	
				13	46	18	B	13	15	0	B					9	38	26	A
				26	7	43	♐	26	17	0	♐	25	55	0	♐	266	7	17	
				15	19	20	B	14	36	0	B	14	20	0	B	8	3	19	A
3	55	47	♐	3	40	13	♐	4	14	0	♐	3	15	0	♐	242	52	47	
5	17	10	B	5	41	20	B	5	30	0	B	5	20	0	B	15	45	38	A
3	15	57	♐	3	0	13	♐	3	26	0	♐	2	15	0	♐	241	50	55	
3	20	24	B	3	10	19	B	3	18	0	B	3	10	0	B	17	34	18	A
2	49	47	♐	2	38	13	♐	2	56	0	♐	1	25	0	♐	241	1	57	
1	39	20	B	1	37	20	B	1	45	0	B	1	40	0	B	19	8	26	A
4	54	57	♐	4	57	13	♐	5	26	0	♐	3	55	0	♐	243	0	23	
0	33	10	B	0	25	18	B	0	39	0	B	0	40	0	B	20	37	53	A
				15	16	13	♐	16	14	0	♐	18	15	0	♐				
				2	11	21	B	1	48	0	B	2	15	0	B				
				16	35	13	♐	16	53	0	♐	15	55	0	♐	255	17	9	
				1	31	19	B	2	9	0	A	1	30	0	B	24	32	11	A
				17	16	13	♐	17	29	0	♐	16	35	0	♐	256	21	5	
				0	19	20	B	0	18	0	A	0	20	0	B	23	44	6	A
				14	54	13	♐	15	50	0	♐	14	35	0	♐				
				2	15	20	B	3	9	0	A	2	15	0	B				
				18	5	13	♐	18	5	0	♐	17	25	0	♐				
				0	28	19	B	0	12	0	A	0	45	0	B				
				18	29	13	♐	19	29	0	♐	17	45	0	♐				
				0	57	20	B	1	30	0	B	1	30	0	B				
				26	0	13	♐	25	50	0	♐	23	35	0	♐	265	47	37	
				27	59	20	B	28	9	0	B	28	12	0	B	4	27	11	B
				25	50	13	♐	25	47	0	♐	24	15	0	♐	265	53	27	
				26	39	18	B	26	15	0	B	26	20	0	B	3	1	4	B
				26	33	13	♐	26	14	0	♐	24	35	0	♐	266	5	51	
				24	44	19	B	24	45	0	B	25	0	0	B	1	25	4	B
				27	43	13	♐	27	23	0	♐	25	15	0	♐	267	2	53	
				26	27	20	B	26	0	20	B	27	0	0	B	2	39	4	B
				28	43	13	♐	28	11	13	♐	26	15	0	♐	267	48	21	
				32	44	20	B	32	21	0	B	33	0	0	B	9	36	14	B
																267	48	29	
																9	4	57	B

SERPEN-

SERPENTARIUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In dextro Latere, vel in Lumbo dextro.			5	16	27	49	♐	257	6	31	
			IH	18	12	1	B	4	42	0	A
In Clune finist. trium inferior.			5	7	38	35	♐	247	46	8	
			IH	11	41	16	B	10	6	0	A
In finiftro Brachio præcedentium trium media.			5	3	3	42	♐	245	55	29	
			IH	26	13	12	B	4	56	38	B
In finiftro Brachio fequentium inferior.			6	4	53	49	♐	247	46	27	
			IH	27	31	40	B	5	56	24	B
In Genâ præcedens.			6	11	9	35	♐	254	5	11	
			IH	33	34	37	B	11	6	29	B
In Genâ fequens.			6	12	58	22	♐	255	38	23	
			IH	33	47	46	B	11	8	14	B
In Cervice.			6	17	47	0	♐	259	38	38	
			IH	32	55	31	B	9	40	13	B
In Tergo fuperior.			5	15	47	45	♐	257	22	41	
			IH	27	24	46	B	4	31	44	B

SERPENS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Lucida in Medio Colli.	8	2	2	17	19	38	♏	17	21	0	♏
				25	35	40	B	25	35	30	B
In Extremitate Roftri.	6	4.	4	17	24	46	♏	17	23	0	♏
				42	31	0	B	42	37	0	B
In inferiori Mandibulâ.	1	5	5	12	22	45	♏	12	26	0	♏
				38	10	20	B	38	12	0	B
In Ore.	2	3.	4	14	43	46	♏	15	15	30	♏
				40	2	55	B	39	6	30	B
Sub Oculo ad Maxillam.	5	4	4	14	58	32	♏	16	1	0	♏
				37	9	55	B	37	28	30	B
In Temporibus.	3	3	3	17	55	28	♏	17	57	30	♏
				35	21	19	B	35	25	0	B
In Eductione Colli Prima ad Genam.	4	3:	3	15	10	24	♏	15	12	30	♏
				34	23	41	B	34	27	30	B
In Eductione Colli Tertia.	7	3:	3	13	34	48	♏	13	37	30	♏
				28	56	12	B	28	58	0	B
Prope Lucidam Colli.	16	4	4	17	41	42	♏	17	39	0	♏
				26	39	9	B	26	36	0	B
Infima Colli.	9	3	3	19	30	15	♏	19	37	30	♏
				24	4	4	B	24	5	30	B
In fecundo Flexu.	10	4	4	21	10	10	♏	21	17	30	♏
				16	20	9	B	16	26	30	B
Ante ultimum Nexum Prima, vel potiùs, in Pallio infer. Auft. Serpentarii.	17	4	4	15	31	6	♐	15	40	0	♐
				10	22	9	B	10	21	0	B
Ante ultimum Nexum Prima.	35	4	4	19	45	24	♐	19	53	0	♐
				8	4	25	B	8	5	0	B

SERPEN-

SERPENTAR. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.		
Brachium Serpentar. præced. vel	6	28	39	44	♏	241	13	31		
potiùs: In primo Flexu Serpentis.	IH	22	19	28	B	1	54	12	B	
In sinistro Latere.	5	6	58	26	♐	249	1	3		
	IH	23	48	6	B	1	58	0	B	
In sinistro Brachio sequentium	5	5	14	21	♐	248	25	17		
superior sequens.	IH	29	34	4	B	7	54	12	B	
In sinistro Brachio præcedentium trium superior.	6	3	44	35	♐	247	20	21		
	IH	30	44	29	B	9	17	0	B	
In Tergo inferior.	5	13	25	46	♐	254	44	19		
	IH	22	38	31	B	0	0	44	B	
In Clune sinist. superior.	5	9	40	28	♐	250	43	53		
	IH	18	32	11	B	3	37	0	A	
In Clune sinist. media.	6	8	23	55	♐	249	11	30		
	IH	16	14	29	B	5	40	0	A	

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
17	22	7	♏	17	17	0	♏	17	35	0	♏	15	55	0	♏	231	55	35	
25	35	24	B	25	33	50	B	25	48	0	B	25	20	0	B	7	34	0	B
17	23	27	♏	17	19	13	♏	16	17	0	♏	14	45	0	♏	236	58	13	
42	32	48	B	42	36	0	B	42	0	0	B	42	30	0	B	23	46	56	B
				12	22	13	♏	12	11	0	♏	10	25	0	♏	231	35	15	
				38	11	0	B	37	45	0	B	38	0	0	B	20	49	10	B
15	2	57	♏	15	11	43	♏	14	53	0	♏	19	15	0	♏	234	4	35	
37	12	10	B	39	5	20	B	39	42	0	B	40	0	0	B	22	2	10	B
				15	57	17	♏	16	44	0	♏	12	55	0	♏	233	20	33	
				37	27	25	B	35	12	0	B	37	15	0	B	19	13	40	B
17	58	7	♏	17	53	43	♏	14	35	0	♏	15	35	0	♏	235	11	5	
35	25	0	B	35	24	0	B	37	0	0	B	35	15	0	B	16	48	34	B
15	13	7	♏	15	8	43	♏	15	23	0	♏	15	55	0	♏	232	38	27	
34	25	0	B	34	26	20	B	34	15	0	B	35	0	0	B	16	32	10	B
13	37	57	♏	13	33	43	♏	14	35	0	♏	13	15	0	♏	229	39	1	
28	57	45	B	28	57	0	B	28	45	0	B	29	15	0	B	11	43	0	B
				17	20	13	♏	17	38	0	♏	16	25	0	♏	232	32	15	
				26	35	0	B	26	39	0	B	26	30	0	B	8	29	45	B
				19	33	43	♏	19	50	0	♏	17	55	0	♏	233	26	3	
				24	4	20	B	24	27	0	B	24	0	0	B	5	34	10	B
				21	13	43	♏	21	35	0	♏	20	25	0	♏	232	58	23	
				16	25	18	B	16	15	0	B	16	30	0	B	2	18	20	A
				15	47	13	♐	15	35	0	♐	15	15	0	♐	255	24	43	
				10	24	0	B	10	21	0	B	10	30	0	B	12	24	15	A
				20	10	13	♐	19	50	0	♐	18	35	0	♐	259	29	41	
				8	3	0	B	8	6	0	B	8	30	0	B	15	3	30	A

SERPENS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Ante ultimum Nexum Secunda.	36	5	5	20	36	3	♐	20	55	0	♐
				10	38	3	B	10	40	0	B
Post ultimum Nexum, vel potiùs, in Pallio Super. Bor. Serpentarii.	9	4	4	19	33	53	♐	20	24	0	♐
				15	20	52	B	15	19	0	B
Prima Caudæ.	11	3	3	25	23	18	♐	25	25	30	♐
				19	50	52	B	19	57	0	B
Penultima Caudæ.	12	3.	3	0	57	57	♑	1	3	30	♑
				20	35	17	B	20	37	30	B
Ultima Caudæ.	13	3	3	11	2	19	♑	11	1	0	♑
				26	57	40	B	26	59	0	B
Sub Collo in I Flexu sequens.			6	19	59	0	♏				
			IH	21	50	23	B				
Sub Collo in I Flexu præcedens.			6	18	37	20	♏				
			IH	21	37	28	B				
In I Flexu Serpentis, seu Brachium Serpentarii præcedens.			5	28	39	34	♏				
			IH	22	19	42	B				
In Eductione Colli secunda.			6	9	59	0	♏				
			IH	32	59	24	B				

SEXTANS URANIÆ Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Latere Australis inferior.			6	28	32	17	♌	143	55	11	
			IH	19	43	16	A	6	31	0	A
In Limbo præcedens.			6	3	7	25	♍	148	29	53	
			IH	18	19	55	A	6	44	8	A
In Limbo sequens.			6	4	18	50	♍	149	51	37	
			IH	17	31	0	A	6	23	0	A
Sextantem sequens ante Craterem.			7	12	43	27	♍	158	19	41	
			IH	15	2	22	A	7	5	53	A
In Latere Australis superior.			5	20	41	45	♌	140	15	21	
			IH	8	54	44	A	6	10	22	B
Ad Cylindrum Sextantis.			5	19	35	43	♌	139	49	3	
			IH	6	57	42	A	8	21	52	B

TAURUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Palilicium.	14	1.	1	5	3	18	♊	5	3	30	♊
				5	29	14	A	5	31	0	A
Cornu Boreum.	21	2	2	17	49	31	♊	17	50	30	♊
				5	20	36	B	5	20	0	B
Cornu Austrinum.	19	3	3	20	2	52	♊	20	3	0	♊
				2	15	48	A	2	14	0	A
Oculus Boreus.	15	3	3.4	3	44	1	♊	3	44	0	♊
				2	36	20	A	2	36	30	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				20	56	13	♐	20	14	0	♐	19	25	0	♐	260	32	7	
				10	22	0	B	10	36	0	B	10	50	0	B	12	33	45	A
				20	26	13	♐	19	26	0	♐	18	15	0	♐	259	50	43	
				15	18	19	B	14	45	0	B	15	0	0	B	7	47	45	A
				25	21	43	♐	26	32	0	♐	25	15	0	♐	265	39	15	
				19	56	0	B	19	21	0	B	20	0	0	B	3	35	17	A
				0	59	43	♑	1	44	0	♑	0	15	0	♑	270	54	19	
				20	36	20	B	20	18	0	B	21	10	0	B	2	54	53	A
11	4	45	♑	10	57	13	♑	11	17	0	♑	9	55	0	♑	279	50	55	
26	57	30	B	26	58	30	B	26	54	0	B	27	0	0	B	3	50	4	B
																233	17	1	
																3	18	10	B
																232	0	20	
																3	25	27	B
																241	13	25	
																1	54	28	B
																227	54	20	
																16	31	10	B

SEXT. URANIÆ Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
In Medio Sextantis.	4	29	22	0	♌	147	37	15	
	IH	11	6	52	A	1	17	50	B
In Regulâ ad Pinnacidium.	5	5	21	0	♍	153	2	11	
	IH	11	19	48	A	0	58	56	A
Inter Regulam & Latus Sextantis Bor.	5	4	45	45	♍	153	14	29	
	IH	9	15	50	A	1	9	34	B
Inter Sextantem & Leonem inferior.	6	3	45	40	♍	154	14	0	
	IH	3	57	7	A	6	28	22	B
Inter Sextantem & Leonem superior.	6	2	59	10	♍	154	16	3	
	IH	1	50	45	A	8	42	52	B
Ad Latus superius Sextantis.	5	28	57	0	♌	149	0	11	
	IH	5	58	23	A	6	16	4	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
5	2	57	♊	5	1	43	♊	5	41	0	♊	4	15	0	♊	64	7	55	
5	31	45	A	5	30	50	A	5	15	0	A	5	10	0	A	15	48	0	B
17	49	17	♊	17	49	0	♊	18	21	0	♊	17	15	0	♊	76	12	27	
5	20	40	B	5	20	30	B	5	15	0	B	5	0	0	B	28	15	58	B
20	2	57	♊	19	42	0	♊	20	11	0	♊	19	15	0	♊	79	20	57	
2	16	30	A	2	13	30	A	2	42	0	A	2	30	0	A	20	52	27	A
3	42	17	♊	3	45	13	♊	4	20	0	♊	3	25	0	♊	62	13	55	
2	39	40	A	2	36	20	A	2	54	0	A	3	0	0	A	18	23	46	B

TAURUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Succularum prima.	11	3	3	1	4	57	♊	1	3	0	♊
				5	45	6	A	5	46	30	A
Succularum sequentium Bor. præced.	12	3	3.4	2	7	31	♊	2	7	30	♊
				4	0	29	A	4	2	0	A
Succularum sequentium Austr.	13	4	3	3	12	11	♊	3	13	0	♊
				5	50	31	A	5	53	0	A
In Armo dextro Suprema.	1	5	5	18	51	20	♉	18	51	0	♉
				5	56	44	A	5	57	0	A
Secunda.	2	6:	6	18	20	58	♉	18	21	0	♉
				7	28	7	A	7	29	0	A
Tertia.	3	4	4	17	10	24	♉	17	9	0	♉
				8	48	49	A	8	49	30	A
Infima.	4	4	4	16	25	54	♉	16	26	30	♉
				9	21	33	A	9	22	30	A
Quæ sequitur Tertiam in Armo.	42	6	6	18	26	18	♉	18	24	0	♉
				9	31	0	A	9	34	30	A
In Pede dextro præcedens.	34	6	6	20	50	32	♉	20	48	0	♉
				13	29	57	A	13	30	0	A
In Pede dextro sequens.	8	4	4	25	11	13	♉	25	10	8	♉
				14	29	14	A	14	30	30	A
In Paleari præcedens.	5	5	5	22	37	15	♉	22	37	0	♉
				8	40	22	A	8	41	0	A
In Paleari sequens.	6	4	4	25	55	29	♉	25	52	0	♉
				7	59	31	A	8	3	0	A
In Genu dextro.	7	4	4	28	49	57	♉	28	50	0	♉
				12	12	6	A	12	13	30	A
In sinistro Poplite præcedens, vel In sinistro Armo inferior.	35	5	5	1	0	44	♊	1	1	0	♊
				11	59	55	A	12	2	0	A
In sinistro Poplite sequens.	10	5	5	4	3	51	♊	4	2	0	♊
				11	46	18	A	11	48	0	A
In sinistro Armo superior.	36	5	5	2	47	19	♊	2	49	30	♊
				8	39	36	A	8	41	0	A
In sinistro Genu sub Palilicio.	9	5	5	4	59	1	♊	5	0	0	♊
				9	31	54	A	9	32	0	A
Vergiliarum suprema.	27	5	5	0	34	8	♊	0	36	30	♊
				7	55	2	B	7	55	0	B
Vergiliarum media.	43	5	5	0	13	30	♊	0	13	30	♊
				6	34	34	B	6	33	0	B
Vergiliarum infima.	26	6	6	0	59	0	♊	0	55	0	♊
				5	16	38	B	5	16	0	B
Ad Aurem Bor. superior.	29	5	5	3	10	34	♊	3	16	30	♊
				5	44	58	B	5	45	30	B
Ad Aurem Boream inferior.	28	5	5	3	22	34	♊	3	25	0	♊
				3	59	47	B	3	57	0	B
In Collo præcedens.	24	5	5	28	44	4	♉	28	42	0	♉
				1	12	39	B	1	12	0	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
1	2	57	♊	1	0	15	♊	2	5	0	♊	0	35	0	♊	60	9	27	
5	48	50	A	5	46	20	A	6	9	0	A	5	15	0	A	14	48	2	B
2	7	42	♊	2	5	43	♊	2	53	0	♊	1	55	0	♊	60	51	29	
4	4	20	A	4	1	50	A	4	9	0	A	4	15	0	A	16	42	56	B
3	12	21	♊	3	11	13	♊	4	14	0	♊	2	25	0	♊	62	19	5	
5	53	36	A	5	52	50	A	6	15	0	A	0	50	0	A	15	7	7	B
				18	49	13	♉	19	20	0	♉	17	55	0	♉	48	3	13	
				5	56	50	A	6	24	0	A	6	0	0	A	11	45	20	B
				18	19	13	♉	18	59	0	♉	17	35	0	♉	47	58	33	
				7	28	50	A	7	42	0	A	7	15	0	A	10	9	10	B
17	9	57	♉	17	7	13	♉	17	44	0	♉	15	55	0	♉	47	12	45	
8	53	20	A	8	49	20	A	8	54	0	A	8	30	0	A	8	32	36	B
16	25	17	♉	16	24	43	♉	17	2	0	♉	16	5	0	♉	46	39	9	
9	24	30	A	9	22	20	A	9	39	0	A	9	15	0	A	7	49	0	B
																48	37	7	
																8	12	17	B
				20	46	13	♉									51	57	15	
				13	29	50	A									4	58	20	B
				25	8	13	♉	26	32	0	♉					56	17	55	
				14	30	20	A	14	45	0	A					5	1	38	B
				22	35	13	♉	23	5	0	♉					52	26	35	
				8	40	50	A	9	0	0	A					10	4	50	B
25	53	42	♉	25	50	13	♉	26	53	0	♉	25	15	0	♉	55	30	41	
8	2	40	A	8	2	50	A	8	21	0	A	8	0	0	A	11	31	0	B
				28	48	13	♉	29	35	0	♉	28	15	0	♉	59	16	45	
				12	13	20	A	12	42	0	A	12	40	0	A	8	2	0	B
				0	59	13	♊									61	20	49	
				12	1	50	A									8	39	46	B
				4	0	13	♊	4	23	0	♊	3	45	0	♊	64	16	33	
				11	47	50	A	12	15	0	A	10	0	0	A	9	26	30	B
				2	47	43	♊									62	34	5	
				8	40	50	A									11	47	46	B
				5	8	13	♊	4	50	0	♊					64	46	54	
				9	31	50	A	9	42	0	A					11	48	17	B
				0	34	43	♊					0	5	0	♊	56	31	45	
				7	54	50	B					7	20	0	B	28	3	33	B
				0	11	43	♊	0	29	0	♊	29	35	0	♉	56	29	25	
				6	32	30	B	6	18	0	B	5	0	0	B	26	40	28	B
				0	53	13	♊	0	53	0	♊					57	37	29	
				5	15	50	B	4	48	0	B					25	34	18	B
				3	14	43	♊	3	35	0	♊	3	15	0	♊	59	53	35	
				5	45	40	B	5	36	0	B	5	0	0	B	26	29	12	B
				3	26	13	♊	3	53	0	♊	3	35	0	♊	60	29	45	
				3	57	10	B	3	33	0	B	3	0	0	B	24	48	32	B
				28	40	13	♉	29	14	0	♉	28	35	0	♉	56	12	19	
				1	12	30	B	0	39	0	B	0	40	0	B	21	6	48	B

TAURUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Collo sequens ad Genam.	25	6	6	1	40	32	♊	1	19	0	♊
				0	51	57	A	0	46	30	A
In Temporibus superior.	22	5	5	3	45	12	♊	3	45	0	♊
				1	2	17	B	1	4	0	B
In Temporibus inferior.	23	4	4	3	26	36	♊	3	29	0	♊
				0	34	35	B	0	35	0	B
Trium infra ſucculas præcedens.	37	5	5	2	33	46	♊	2	33	0	♊
				6	56	33	A	6	56	30	A
Trium infra ſucculas media.	38	5	5	4	18	16	♊	4	19	0	♊
				7	6	6	A	7	4	30	A
Trium infra ſucculas ultima ſub Palilicio.	39	6	6	5	45	32	♊	5	46	0	♊
				6	12	16	A	6	17	30	A
In Fronte Borealis.	20	5	5	7	25	0	♊	7	26	0	♊
				0	40	34	B	0	40	0	B
In Fronte Auſtralis.	16	6	6	9	0	45	♊	9	3	0	♊
				3	40	34	A	3	40	0	A
Ad Radicem Cornu Auſtr. ſuperior.	18	4.	4	12	2	43	♊	11	55	0	♊
				1	15	17	A	1	49	30	A
Ad Radicem Cornu Auſtr. trium media.	17	6	6	13	4	43	♊	13	4	30	♊
				2	32	31	A	2	30	30	A
In medio Cornu Auſt. Auſtralis præcedens.	40	6	6	15	50	9	♊	15	53	30	♊
				1	1	35	A	1	4	0	A
In medio Cornu Auſt. ſequens.	41	6	6	17	44	22	♊	17	46	30	♊
				1	19	52	A	1	20	0	A
Lucida Plejadum.	32	3	3	25	15	51	♉	25	15	0	♉
				4	1	18	B	4	0	0	B
In Cuſpide Occid. Plejadum.	30	5	5	24	47	0	♉	24	4	30	♉
				4	34	1	B	4	11	0	B
In Cuſpide Orient. Plejadum.	33	6	6	25	38	16	♉	25	38	0	♉
				3	52	5	B	3	55	0	B
Lucidam proximè præcedens.		6	6	25	0	56	♉	24	51	0	♉
				4	22	35	B	4	26	0	B
Inferiorum præced. Plejadum.	31	5	5	24	42	4	♉	24	54	0	♉
				4	6	23	B	4	2	0	B
Inferiorum ſeq. Plejadum.		5	5	24	53	0	♉	24	55	30	♉
				3	55	46	B	3	55	0	B

TAURUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Succularum ſequentium Boreal. ſequens.	6	2	47	14	♊	61	28	33	
	IH	3	42	39	A	17	8	0	B
Ad Radicem Cornu Auſtr. Infima.	6	12	44	21	♊	71	51	27	
	IH	4	16	35	A	18	8	44	B
Sub Cornu Auſtr. ſequens.	5	18	42	55	♊	78	8	40	
	IH	4	43	44	A	18	19	45	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				1	17	43	♊	2	14	0	♊	0	35	0	♊	59	44	25	
				0	46	20	A	1	0	0	A	1	0	0	A	19	42	22	B
				3	43	13	♊	3	59	0	♊	3	35	0	♊	61	31	19	
				1	4	30	B	1	0	0	B	4	30	0	B	21	58	47	B
				3	27	13	♊	3	35	0	♊	3	15	0	♊	61	17	23	
				0	35	30	B	0	9	0	B	4	0	0	B	21	28	0	B
				2	33	13	♊									61	53	7	
				6	56	20	A									13	55	2	B
				4	18	13	♊									63	40	1	
				7	4	20	A									14	4	46	B
				5	44	13	♊									64	58	37	
				6	17	20	A									15	12	45	B
				7	24	13	♊	7	44	0	♊					65	28	55	
				0	40	30	B	0	30	0	B					22	16	30	B
				9	1	13	♊	9	35	0	♊	9	5	0	♊	67	53	41	
				3	39	30	A	4	27	0	A	4	0	0	A	18	13	44	B
				11	53	13	♊	12	35	0	♊					70	43	1	
				1	49	0	A	3	0	0	A					21	3	14	B
				13	2	43	♊	12	26	0	♊					71	59	9	
				2	30	0	A	4	30	0	A					19	54	34	B
				15	51	13	♊									74	43	45	
				1	3	50	A									21	43	48	B
				17	44	43	♊									76	47	59	
				1	19	50	A									21	36	39	B
25	15	7	♉	25	20	50	♉	25	59	0	♉	24	15	0	♉	51	51	25	
3	59	6	B	3	59	0	B	3	45	0	B	5	20	0	B	23	2	0	B
24	37	27	♉	24	19	32	♉	25	11	0	♉	23	45	0	♉	51	12	13	
4	5	50	B	4	31	36	B	3	45	0	B	4	30	0	B	23	26	32	B
25	36	57	♉	25	12	33	♉	25	26	0	♉	24	15	0	♉	52	17	27	
3	50	20	B	3	50	20	B	3	30	0	B	5	0	0	B	22	58	32	B
24	50	7	♉	24	26	33	♉									51	30	1	
4	29	24	B	4	22	56	B									23	18	57	B
24	59	33	♉	24	9	13	♉					23	55	0	♉	51	14	37	
4	21	0	B	4	8	40	B					4	40	0	B	22	58	32	B
24	51	21	♉	24	26	3	♉	26	8	0	♉					51	28	53	
3	55	0	B	3	52	30	B	4	9	0	B					22	50	57	B

TAURUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Sub Cornu Aust. præced.	6	16	44	14	♊	76	10	34	
	IH	5	42	2	A	17	9	6	B
In Tergo supra Plejadas.	6	26	13	7	♉	52	30	45	
	IH	5	20	17	B	24	32	34	B
Inter Ped. finist. Tauri &	6	6	52	1	♊	66	22	0	
Clyp. Orion. inferior.	IH	10	48	55	A	10	49	0	B

TRIANGUL. MAJ. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Apice.	1	4	4	2	9	20	♉	2	10	0	♉
				16	47	27	B	16	49	30	B
In Basi Borealior.	2	4	4	7	37	2	♉	7	40	30	♉
				20	33	50	B	20	33	0	B
In Basi sequentium inferior.	4	4	4	8	47	47	♉	8	49	0	♉
				18	55	24	B	18	57	0	B
In Basi sequentium superior.	3	5	5	8	44	10	♉	8	50	0	♉
				19	22	34	B	19	29	0	B
In Basi trium præcedens.			6	8	13	47	♉				
			IH	18	52	32	B				
Supra Triang. majus præced. informis.			6	2	7	10	♉				
			IH	22	57	38	B				
Supra Triang. Informium media.			6	5	50	33	♉				
			IH	23	52	25	B				
Supra Triang. Informium trium ultima.			5	8	33	30	♉				
			IH	23	19	7	B				
Sequens Apicem.			6	5	39	43	♉				
			IH	19	28	46	B				
TRIANG. MINUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Præcedentium inferior.			6	7	14	37	♉				
			IH	13	58	34	B				
Præcedentium superior.			6	6	29	2	♉				
			IH	15	59	56	B				
Sequens.			6	9	38	2	♉				
			IH	14	14	0	B				
VIRGO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Spica Virginis.	14	1	1	19	5	0	♎	19	7	0	♎
				1	59	55	A	1	59	0	A
Vindemiatrix.	13	3	3	5	13	20	♎	5	14	30	♎
				16	15	3	B	16	15	30	B
In Ancone Alæ Austrinæ.	15	3	3	22	20	15	♍	22	23	0	♍
				0	41	0	B	0	43	0	B
Secunda Alæ Austrinæ.	6	4	3	0	6	19	♎	0	7	0	♎
				1	23	56	B	1	25	0	B
In sinistro Latere.	7	3	3	5	26	0	♎	5	26	30	♎
				2	51	36	B	2	50	0	B
In Dorso, seu in Cingulo.	10	3	3	6	44	30	♎	6	46	0	♎
				8	39	15	B	8	41	0	B
In Vertice Borealior, duarum contiguarum præced.	1	5	5	18	34	0	♍	18	35	0	♍
				6	5	33	B	6	6	30	B

VIRGO

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
2	9	57	♉	2	7	13	♉	2	50	0	♉	2	35	0	♉	23	28	27	
16	45	0	B	16	49	50	B	16	0	0	B	16	30	0	B	27	54	50	B
7	38	57	♉	7	37	43	♉	8	20	0	♉	7	35	0	♉	27	22	31	
20	29	40	B	20	33	20	B	20	15	0	B	20	40	0	B	33	22	10	B
8	48	17	♉	8	46	13	♉	9	47	0	♉	7	35	0	♉	29	19	33	
18	51	54	B	18	57	24	B	18	12	0	B	19	40	0	B	32	15	40	B
				8	47	13	♉	9	17	0	♉	8	25	0	♉	29	3	55	
				19	29	25	B	19	12	0	B	19	0	0	B	32	39	40	B
																28	45	27	
																32	1	10	B
																20	36	41	
																33	34	22	B
																23	58	29	
																35	46	52	B
																27	4	15	
																36	14	52	B
																25	50	39	
																31	40	7	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
																29	47	31	
																27	6	38	B
																28	11	9	
																28	43	53	B
																32	8	9	
																28	10	8	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
19	6	27	♎	19	6	0	♎	19	20	0	♎	18	15	0	♎	196	49	53	
1	57	20	A	1	59	30	A	2	9	0	A	2	10	0	A	9	20	25	A
5	13	7	♎	5	12	30	♎	4	59	0	♎	3	45	0	♎	191	20	17	
16	17	10	B	16	15	0	B	16	15	0	B	15	10	0	B	12	48	54	B
22	20	17	♍	22	22	0	♍	21	41	0	♍					173	14	25	
0	43	0	B	0	42	28	B	0	10	0	B					3	40	32	B
0	6	47	♎	0	6	2	♎	0	7	0	♎	29	50	0	♍	180	39	13	
1	25	0	B	1	24	29	B	1	30	0	B	1	10	0	B	1	14	27	B
5	28	7	♎	5	25	30	♎	5	23	0	♎	4	45	0	♎	186	7	43	
2	53	24	B	2	49	30	B	2	54	0	B	2	50	0	B	0	27	27	B
6	45	37	♎	6	45	0	♎	7	11	0	♎	5	55	0	♎	189	37	25	
8	49	54	B	8	40	30	B	8	45	0	B	8	30	0	B	5	15	38	B
				18	34	3	♍	19	35	0	♍	18	35	0	♍	171	54	43	
				6	6	0	B	6	15	0	B	5	40	0	B	10	8	0	B

VIRGO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Vertice Australior.	2	5	5	19	24	0	♍	19	24	0	♍
				4	36	54	B	4	37	0	B
Ad Mentum.	3	5	5	22	55	30	♍	22	58	0	♍
				8	31	34	B	8	33	30	B
In Genâ.	4	5	5	22	48	30	♍	22	49	0	♍
				6	11	10	B	6	10	0	B
In Cervice.	33	6	5	23	45	20	♍	23	47	30	♍
				3	20	23	B	3	22	0	B
In Alâ Bor. præced. Prima.	11	5	5	0	43	30	♎	0	44	0	♎
				13	35	15	B	13	36	30	B
In Alâ Bor. Media, seu Tertia.	12	6	6	2	41	0	♎	2	43	0	♎
				11	36	35	B	11	37	0	B
In Alâ Bor. Infima, seu Quarta Au-	26	6	6	2	8	0	♎	2	12	0	♎
stralior.				10	24	38	B	10	26	0	B
Quæ proxime sequitur Vindemiatri-	29	6	6	9	20	15	♎	9	16	0	♎
cem.				16	15	8	B	16	14	0	B
Alæ Bor. Antepenultima.	30	5	5	11	3	50	♎	11	2	0	♎
				12	42	27	B	12	40	30	B
Penultima.	31	6	6	15	40	7	♎	15	37	0	♎
				12	35	13	B	12	34	30	B
Ultima.	32	5	5	23	1	6	♎	23	2	0	♎
				13	7	13	B	13	7	30	B
Alæ Austr. Antepenultima.	8	6	6	10	32	30	♎	10	19	30	♎
				2	19	5	B	2	23	30	B
Penultima.	9	4	4	13	30	34	♎	13	28	0	♎
				1	48	33	B	1	45	0	B
Extrema.	16	6	6	18	51	36	♎	18	49	30	♎
				3	10	49	B	3	11	0	B
Sub Perizomate, seu, In mediâ Tu-	15	3	3	17	23	40	♎	16	13	30	♎
nicâ sub Cingulo.				8	42	22	B	8	10	0	B
In sinistro Genu Austral.	18	6	6	20	32	27	♎	20	35	0	♎
				0	22	14	A	0	19	30	A
In sinistro Genu Boreal.	17	6	6	22	4	30	♎	22	0	30	♎
				1	48	20	B	1	45	30	B
In sinistrâ Surâ.	19	6	6	26	8	45	♎	25	35	0	♎
				2	42	38	B	2	24	30	B
In sinistro Calcaneo.	24	4	4	2	11	3	♏	2	13	0	♏
				0	34	48	B	0	31	30	B
In dextro Poplite.	27	6	6	22	24	36	♎	22	28	30	♎
				9	40	10	B	9	40	30	B
In dextrâ Tibiâ præcedens.	20	5	5	28	41	17	♎	28	40	0	♎
				11	3	52	B	11	2	30	B
In dextrâ Tibiâ sequens.	23	4	4	0	41	0	♏	0	42	30	♏
				11	49	23	B	11	48	0	B
In dextro Calcaneo.	25	4	4	5	19	3	♏	5	21	0	♏
				9	45	7	B	9	49	0	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				19	23	0	♍	19	41	0	♍	17	55	0	♍	172	5	31	
				4	36	30	B	4	39	0	B	4	15	0	B	8	26	52	B
				22	57	0	♍	23	41	0	♍	22	15	0	♍	176	56	17	
				8	33	0	B	8	24	0	B	8	0	0	B	10	38	0	B
				23	8	3	♍	23	29	0	♍	21	45	0	♍	175	51	53	
				6	9	30	B	6	9	0	B	5	30	0	B	8	32	17	B
				23	56	30	♍									175	36	13	
				3	22	0	B									5	33	0	B
				0	43	0	♎	0	56	0	♎	29	45	0	♍	186	10	59	
				13	36	0	B	13	30	0	B	13	50	0	B	12	8	47	B
				2	42	3	♎	3	11	0	♎	1	35	0	♎	187	7	51	
				11	36	20	B	11	18	0	B	11	40	0	B	9	34	12	B
				2	11	3	♎									186	8	3	
				10	25	30	B									8	41	32	B
				9	15	3	♎									195	2	9	
				16	13	30	B									11	13	0	B
				11	1	0	♎									195	9	41	
				12	40	0	B									7	18	0	B
				15	36	3	♎									199	16	37	
				12	34	0	B									5	26	3	B
				23	1	1	♎									206	8	29	
				13	7	0	B									3	13	27	B
				10	17	31	♎	9	32	0	♎	8	45	0	♎	190	35	45	
				2	23	0	B	3	0	0	B	2	50	0	B	2	3	8	A
13	29	57	♎	13	27	3	♎	13	35	0	♎	12	35	0	♎	193	7	47	
1	49	0	B	1	44	28	B	1	36	0	B	1	40	0	B	3	40	48	A
				18	48	32	♎	19	26	0	♎	17	55	0	♎	198	36	23	
				3	10	27	B	3	12	0	B	2	20	0	B	4	27	56	A
17	24	57	♎	16	12	31	♎	18	5	0	♎	16	25	0	♎	199	21	21	
8	43	45	B	8	9	30	B	8	45	0	B	8	40	0	B	1	12	0	B
				20	34	3	♎	20	29	0	♎	19	35	0	♎	198	49	21	
				0	20	0	A	0	24	0	A	0	0	0		8	23	16	A
				21	59	31	♎	22	5	0	♎	21	35	0	♎	201	4	45	
				1	45	0	B	1	9	0	B	1	30	0	B	6	56	42	A
				25	34	1	♎	21	35	0	♎	23	15	0	♎	205	13	33	
				2	24	0	B	2	54	0	B	1	30	0	B	7	36	12	A
2	13	37	♏	2	12	3	♏	2	17	0	♏	1	35	0	♏	210	11	37	
0	35	36	B	0	31	0	B	0	42	0	B	0	30	0	B	11	43	16	A
				22	27	31	♎	22	8	0	♎					204	18	21	
				9	40	0	B	8	45	0	B					0	14	4	B
				28	39	3	♎									210	34	15	
				11	2	0	B									0	40	56	A
				0	41	30	♏	0	50	0	♏	29	55	0	♎	212	40	7	
				11	47	29	B	11	45	0	B	11	40	0	B	0	38	56	A
5	23	45	♏	5	20	1	♏	5	47	0	♏					216	16	7	
9	49	15	B	9	48	27	B	9	51	0	B					4	7	25	A

VIRGO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In imâ Tunicâ Borealis.	21	4	4	29	1	7	♎	29	0	0	♎
				7	17	25	B	7	18	30	B
In imâ Tunicâ Auſtralis.	22	4	4	29	44	3	♎	29	42	0	♎
				2	57	27	B	2	57	30	B
Parva inter Humeros.	28	6	6	28	32	47	♍	28	36	30	♍
				4	53	25	B	4	59	30	B
Sub Manu ſiniſtrâ præcedens.	34	5	5	7	25	45	♎	7	29	0	♎
				3	24	48	A	3	25	0	A
Sub Manu ſiniſtrâ media.	35	5	5	11	27	0	♎	11	30	0	♎
				3	25	4	A	3	23	0	A
Sub Manu ſiniſtrâ ſequens.	36	5	5	14	59	37	♎	14	59	0	♎
				3	12	57	A	3	13	0	A
Sub Spicâ præcedens.	37	5	5	18	2	6	♎	18	4	0	♎
				7	50	20	A	7	51	0	A
Sub Spicâ ſequens.	39	5	5	21	29	33	♎	21	26	0	♎
				6	13	20	A	6	16	0	A
Ad Caudam Corvi infima.	38	5	5	20	19	27	♎	20	26	0	♎
				9	5	51	A	9	16	0	A
VIRGO. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In dextrâ Manu Virginis.			6	17	51	0	♍	176	48	55	
			IH	19	11	36	B	22	22	47	B
In Vertice duarum contiguarum ſeq.			6	19	11	30	♍	172	35	57	
			IH	6	21	10	B	10	7	32	B
In Ancone Alæ dextræ Auſtralis.			6.7	24	9	40	♍	178	59	11	
			IH	10	42	50	B	12	8	27	B
In Ancone Alæ dextræ Borealis.			5	22	46	30	♍	179	40	49	
			IH	15	13	44	B	16	48	52	B
In Alâ Boreal. Secunda.			6.7	2	3	0	♎	187	15	39	
			IH	13	20	32	B	11	24	32	B
In Extremitate dextri Pedis.			5	6	13	52	♏	218	20	51	
			IH	13	32	50	B	0	49	24	A
URSA MAJOR. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Latere.	17	2	2	10	23	58	♌	10	25	0	♌
				49	40	23	B	49	40	0	B
In Ventre.	18	2	2	14	37	35	♌	14	34	30	♌
				45	7	14	B	45	3	30	B
In Dorſo.	19	2	3	26	13	20	♌	26	16	30	♌
				51	38	35	B	51	37	0	B
In Coxâ.	20	2	2	25	38	2	♌	25	36	0	♌
				47	8	0	B	47	6	30	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
29	2	17	♎	28	59	0	♎	28	59	0	♎	27	55	0	♎	209	33	21	
7	20	30	B	7	18	0	B	7	15	0	B	7	30	0	B	4	19	56	A
29	46	27	♎	29	41	3	♎					28	55	0	♎	208	42	3	
2	59	12	B	2	57	0	B					2	40	0	B	8	38	26	A
				28	35	30	♍									180	37	21	
				4	59	0	B									5	3	47	A
				7	28	3	♎	7	20	0	♎	6	15	0	♎	185	27	45	
				3	25	30	A	3	42	0	A	3	30	0	A	6	5	28	A
				11	29	0	♎	11	20	0	♎	10	35	0	♎	189	10	17	
				3	23	30	A	3	24	0	A	3	30	0	A	7	41	0	A
				14	58	31	♎	14	29	0	♎	13	50	0	♎	192	32	17	
				3	14	0	A	3	21	0	A	3	20	0	A	8	53	12	A
				18	3	0	♎	19	17	0	♎	18	45	0	♎	193	32	21	
				7	51	30	A	8	0	0	A	7	10	0	A	14	19	22	A
				21	25	30	♎	20	29	0	♎	21	35	0	♎	197	27	3	
				6	16	30	A	8	36	0	A	7	50	0	A	14	9	42	A
				20	25	3	♎					19	45	0	♎	195	11	29	
				9	16	28	A					8	20	0	A	16	22	0	A

VIRGO. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio				
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.		
Infra Pedem dextrum.	5	8	26	35	♏	219	55	35		
	IH	12	4	43	B	2	54	0	B	
Ad Cuspidem Alæ Borealis	5	25	21	55	♎	208	50	25		
In Monte Mænalo.	IH	14	43	12	B	3	53	10	B	
In Brachio dextro.	5	21	6	0	♍	180	54	3		
	IH	17	39	25	B	19	41	27	B	
In imâ Tunicâ infra Eclipt.	6	1	16	37	♏	208	5	29		
& finist. Ped. Borealis.	IH	2	51	15	A	14	37	26	A	
In imâ Tunicâ infra Eclipt.	6	3	10	10	♏	209	25	47		
& finist. Ped. Australis.	IH	4	13	20	A	16	34	0	A	

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
10	21	27	♌	10	25	40	♌	10	35	0	♌	9	15	0	♌	160	34	45	
49	40	10	B	49	40	10	B	49	24	0	B	49	0	0	B	63	35	40	B
14	36	7	♌	14	34	10	♌	14	47	0	♌	13	45	0	♌	160	15	44	
45	6	48	B	45	5	40	B	45	9	0	B	44	30	0	B	58	13	17	B
26	12	9	♌	26	16	10	♌	26	35	0	♌	24	45	0	♌	179	35	47	
51	38	50	B	51	37	10	B	51	30	0	B	51	0	0	B	58	56	50	B
25	37	57	♌	25	36	25	♌	25	41	0	♌	25	35	0	♌	173	55	18	
47	8	45	B	47	8	40	B	47	15	0	B	46	30	0	B	55	37	0	B

URSA MAJOR. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Prima Caudæ.	26	2.	2	4	5	40	♍	4	1	0	♍
				54	19	0	B	54	18	0	B
Media Caudæ.	27	2	2	10	49	21	♍	10	47	30	♍
				56	23	17	B	56	22	0	B
Ultima Caudæ.	28	2	2	22	5	29	♍	22	3	0	♍
				54	25	7	B	54	25	0	B
Informis ſub Cauda, vel potius, In Annulo Armillæ Charæ.	29	2	2	19	47	36	♍	18	34	30	♍
				40	7	23	B	40	6	0	B
In Drace dextrâ præced. Borealis.	13	3.	3	28	2	37	♋	26	47	0	♋
				29	32	20	B	29	15	30	B
In Drace dextrâ ſequens & Auſtralis.	14	3	3	29	9	41	♋	28	1	0	♋
				28	55	9	B	28	38	0	B
In Armo ſiniſtro Auſtralis.	12	3	3	2	34	20	♌	1	23	30	♌
				34	54	43	B	34	34	30	B
In Drace ſiniſtrâ.	36	4	4	0	31	14	♌	0	33	0	♌
				23	43	44	B	23	41	0	B
Sub Drace ſiniſtrâ.	35	4	4	2	46	20	♌	2	48	0	♌
				20	50	53	B	20	51	0	B
In Roſtro ſequens.	1	4	4	18	14	54	♋	18	27	30	♋
				40	12	17	B	40	2	30	B
In Maxillâ præced. Auſtralis.			5	21	6	3	♋				
				42	17	40	B				
In Maxillâ ſeq. & Borealis.			4	22	47	51	♋				
				44	29	56	B				
Ad Oculum præcedens.	3	5	5	17	9	32	♋	16	59	0	♋
				44	32	6	B	44	22	0	B
Ad Oculum ſeq. Auſtralis.	2	4	4	18	1	12	♋	18	0	0	♋
				43	57	40	B	43	55	30	B
Ad Aurem præcedens.	4	4	4	19	24	18	♋	19	16	0	♋
				47	52	0	B	47	50	0	B
Ad Aurem ſequens.	5	5	5	20	33	27	♋	20	35	30	♋
				47	47	27	B	47	44	30	B
In Collo Auſtralis.	7	5	5	24	29	16	♋	24	41	0	♋
				42	47	12	B	42	30	0	B
In Collo Borealis.	8	4	4	26	1	46	♋	25	53	0	♋
				45	5	0	B	45	3	0	B
In Cervice.	6	5	5	21	35	22	♋	25	33	30	♋
				51	13	12	B	51	36	30	B
In Humero ſiniſtro Borealis.	10	4	4	1	34	9	♌	1	29	0	♌
				42	36	16	B	42	36	0	B
In Humero ſiniſtro Auſtralis.	11	4:	4	4	31	55	♌	4	29	30	♌
				38	13	27	B	38	15	30	B
Parva juxta Armum ſiniſt. Borealis.	56	6	6	2	44	25	♌	2	32	0	♌
				35	15	40	B	35	40	0	B
In Armo dextro Borealis.	16	5	5	28	30	37	♋	28	17	0	♋
				36	3	24	B	36	6	0	B
In Armo dextro Auſtralis.	15	5	5	28	19	30	♋	27	58	0	♋
				33	25	17	B	33	30	0	B

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Afcenfio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
4	3	52	♍	4	2	40	♍	3	41	0	♍	3	45	0	♍	189	45	53	
54	19	0	B	54	17	45	B	54	9	0	B	53	30	0	B	57	49	50	B
10	49	7	♍	10	48	6	♍	11	14	0	♍	9	45	0	♍	197	33	4	
56	24	20	B	56	21	10	B	56	12	0	B	55	40	0	B	56	44	40	B
22	5	57	♍	22	3	20	♍	22	20	0	♍	12	25	0	♍	203	32	10	
54	27	30	B	54	24	10	B	54	9	0	B	54	0	0	B	51	3	2	B
				18	28	43	♍	20	5	0	♍	19	25	0	♍	190	0	5	
				40	2	45	B	40	15	0	B	39	45	0	B	40	10	0	B
28	3	57	♋	26	47	0	♋	28	5	0	♋	27	5	0	♋	128	52	0	
29	35	12	B	29	15	48	B	29	21	0	B	29	20	0	B	49	19	10	B
29	10	47	♋	28	1	13	♋	28	53	0	♋	27	55	0	♋	130	0	43	
28	57	0	B	28	38	20	B	28	38	0	B	28	20	0	B	48	26	40	B
2	34	57	♌	1	23	43	♌	2	32	0	♌	2	15	0	♌	137	25	55	
34	58	45	B	34	34	46	B	34	45	0	B	35	0	0	B	53	10	9	B
				0	33	13	♌					2	45	0	♌	129	34	0	
				23	41	20	B					23	15	0	B	43	7	20	B
				2	48	13	♌					3	45	0	♌	131	9	27	
				20	51	18	B					22	46	0	B	39	46	10	B
18	12	37	♋	18	28	43	♋	18	5	0	♋	16	55	0	♋	120	23	47	
40	12	0	B	40	2	45	B	40	15	0	B	39	50	0	B	61	47	30	B
																126	9	56	
																63	10	5	B
																130	30	45	
																64	49	15	B
				17	0	13	♋	18	53	0	♋	17	25	0	♋	121	22	31	
				44	22	15	B	43	48	0	B	43	0	0	B	66	10	40	B
				18	2	13	♋	19	44	0	♋	17	55	0	♋	122	24	9	
				43	45	43	B	43	45	0	B	43	0	0	B	65	26	50	B
				19	17	13	♋	19	35	0	♋	19	15	0	♋	128	4	44	
				47	50	50	B	47	54	0	B	47	0	0	B	68	48	49	B
				20	36	43	♋	20	53	0	♋	19	45	0	♋	129	58	16	
				47	44	46	B	47	51	0	B	50	30	0	B	68	27	20	B
				24	42	13	♋	22	53	0	♋	22	5	0	♋	131	41	26	
				42	30	20	B	44	42	0	B	43	50	0	B	62	47	0	B
25	57	47	♋	25	54	13	♋	25	59	0	♋	24	5	0	♋	135	59	10	
45	6	40	B	45	3	16	B	44	54	0	B	44	20	0	B	64	28	45	B
				25	34	43	♋									135	53	12	
				51	36	42	B									71	17	18	B
1	29	17	♌	1	29	13	♌	1	41	0	♌	0	35	0	♌	141	37	45	
42	35	48	B	42	36	18	B	42	39	0	B	44	0	0	B	60	33	36	B
				4	29	43	♌	4	29	0	♌					142	5	58	
				38	15	45	B	38	0	0	B					55	38	30	B
				2	32	13	♌									137	51	33	
				35	40	15	B									53	26	48	B
				28	17	13	♋	28	26	0	♋					132	47	57	
				36	6	15	B	36	0	0	B					55	23	38	B
				27	58	13	♋	28	35	0	♋	27	25	0	♋	131	5	43	
				33	30	19	B	33	21	0	B	33	20	0	B	52	57	8	B

URSA MAJOR. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Ungulâ poster. sinist. Borealis.	21	4:	4	14	44	54	♌	14	47	30	♌
				29	50	14	B	29	51	30	B
In Ungulâ poster. sinist. Australis.	22	4:	4	16	25	8	♌	15	55	30	♌
				28	55	57	B	28	45	0	B
In Genu sinist. Australis.	31	5	5	21	44	15	♌	21	53	0	♌
				33	2	37	B	33	1	0	B
In Genu sinist. Boreal. vel potiùs sub sinist. Femore præcedens.	23	4	4	23	58	55	♌	23	24	0	♌
				35	28	56	B	35	14	0	B
In Femore sinistro.	30	4	4	29	5	43	♌	29	1	0	♌
				41	36	16	B	41	30	0	B
In Ungulâ Pedis post. dextrâ Boreal.	24	4:	4	1	45	40	♍	1	46	0	♍
				26	7	35	B	26	14	0	B
In Ungulâ Pedis post. dextrâ Austr.	25	4:	4	2	36	0	♍	2	27	0	♍
				24	47	30	B	24	54	0	B
Præcedens Informis sub Caudâ; vel In Fronte, seu Oculo Charæ.	43	5	5	12	57	47	♍	13	7	0	♍
				40	31	47	B	40	30	0	B

URSA MAJOR. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Triang. supra Caudam præcedentium Borealis.	6	14	26	52	♍	201	56	37	
	IH	57	49	33	B	56	25	20	B
In Triang. supra Caudam præcedentiam Australis.	6	16	19	20	♍	201	32	49	
	IH	56	24	30	B	54	41	30	B
In Triang. supra Caudam sequens.	6	18	38	2	♍	205	21	35	
	IH	58	17	13	B	55	8	50	B
Superior Lumbi.	4 ferè	3	20	39	♍	182	21	50	
	IH	48	20	25	B	53	31	0	B
Inferior Lumbi.	5	4	26	23	♍	180	44	0	
	IH	45	34	58	B	50	50	37	B
Supra primam Caudæ.	5	4	48	10	♍	191	30	25	
	IH	55	14	0	B	58	13	33	B
Supra mediam Caudæ & inter primam Caudæ Draconis.	5	4	53	50	♍	198	35	51	
	IH	60	11	20	B	61	41	0	B
Supra Tergum Nebulosa.	6	27	10	46	♌	183	32	41	
	IH	54	0	33	B	60	20	33	B
Præcedens Caput.	5	7	4	8	♋	103	52	40	
	IH	45	55	36	B	69	5	22	B
In Fronte superior inter Aures.	6	12	18	7	♋	114	24	23	
	IH	46	54	32	B	69	22	25	B
In Rostro superior, vel potiùs in Fronte infer. inter Oculos.	5	13	33	46	♋	114	29	49	
	IH	43	22	16	B	65	43	30	B
In Rostro præcedens.	5	14	15	6	♋	113	43	1	
	IH	39	28	15	B	61	48	13	B
In Poplite ped. anterioris sinist. præcedens.	6	4	23	17	♌	136	43	25	
	IH	29	0	43	B	47	3	25	B
Sequens.	6	7	52	39	♌	141	33	30	
	IH	30	39	38	B	47	36	0	B

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
14	46	42	♌	14	47	43	♌					14	15	0	♌	149	1	49	
29	51	40	B	29	51	45	B					29	20	0	B	44	35	10	B
16	27	57	♌	15	56	43	♌					15	45	0	♌	150	23	29	
28	58	30	B	28	45	16	B					28	15	0	B	43	10	50	B
				21	53	43	♌									158	33	3	
				33	1	20	B									44	59	44	B
24	2	37	♌	23	24	13	♌					23	15	0	♌	162	30	15	
35	31	0	B	35	14	15	B					35	15	0	B	46	19	24	B
				29	1	13	♌									172	14	57	
				41	30	15	B									49	38	43	B
1	51	17	♍	1	41	13	♍					1	25	0	♍	164	51	47	
26	9	15	B	26	14	18	B					25	50	0	B	34	58	32	B
2	32	27	♍	2	27	13	♍					1	55	0	♍	165	0	31	
24	48	20	B	24	54	20	B					25	0	0	B	33	26	42	B
				13	7	13	♍					11	45	0	♍	184	19	11	
				40	30	18	B					41	20	0	B	43	12	52	B

URSA MAJOR.

Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Duarum sub Genu præcedens.	5	24	35	50	♌	160	20	33	
	IH	31	2	50	B	42	8	14	B
Duarum inter Pedes poster. sequens.	5	29	23	30	♌	165	4	7	
	IH	30	45	40	B	40	3	19	B
Duarum inter Pedes præced.	7	26	37	38	♌	161	59	54	
	IH	30	18	0	B	40	41	50	B
Supra dextrum Genu Pedis posterioris.	6	0	50	13	♍	167	36	45	
	IH	32	36	19	B	41	8	14	B
Sub sinist. Femore sequens.	6	27	9	53	♌	165	57	55	
	IH	35	45	34	B	45	20	44	B
In Genu sinist. Pedis poster. Boreal.	6	21	9	28	♌	159	38	10	
	IH	35	38	40	B	47	32	2	B
In medio Ventris trium minorum sequens.	6	14	20	50	♌	158	22	5	
	IH	43	30	34	B	56	57	0	B
In medio Ventris duarum præcedentium Boreal.	6	9	52	22	♌	153	20	11	
	IH	43	45	40	B	58	47	46	B
In medio Ventris duarum præcedentium Austr.	6	9	48	45	♌	152	3	47	
	IH	42	26	58	B	57	40	16	B
Supra Cervicem.	6	20	17	29	♋	137	27	49	
	IH	53	38	58	B	73	48	0	B
Sub Femore dextri Pedis posterioris.	5	5	14	30	♍	176	7	43	
	IH	38	57	25	B	44	56	47	B
In Poplite Pedis dext. poster. trium superior.	6	9	26	20	♍	176	2	11	
	IH	32	48	44	B	37	55	33	B
Media.	6	7	38	48	♍	173	15	10	
	IH	30	57	48	B	37	0	8	B
Infima præcedens.	6	6	2	50	♍	170	45	25	
	IH	29	16	30	B	36	8	0	B

URSA MAJOR. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Ungulâ sinistri Pedis poster. trium sequens.			5 IH	19 28	3 49	53 52	♌ B	153 42	13 9	1 20	 B
In imo Ventre.			6 IH	18 34	9 48	18 20	♌ B	155 47	49 53	11 38	 B
Duarum sub Genu sequens.			6 IH	25 31	32 26	40 41	♌ B	161 42	33 8	41 14	 B
Supra Collum.			5 IH	0 53	22 59	10 30	♌ B	154 70	23 45	24 18	 B
Latus sequens.			6 IH	14 51	52 54	0 0	♌ B	168 63	40 38	18 40	 B
URSA MINOR. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Polaris.	1	2	2	23 66	51 3	22 0	♊ B	23 66	53 2	30 0	♊ B
Humerus.	6	2	2	8 72	21 56	8 23	♌ B	8 72	7 51	30 30	♌ B
In Pectore.	7	3	3	16 75	36 14	31 30	♌ B	15 75	32 23	0 30	♌ B
In Dorso.	4	4	4	22 75	32 4	21 30	♋ B	22 75	20 0	0 0	♋ B
In Latere, sive Ventre.	5	5	5	25 77	52 47	36 43	♋ B	25 77	43 38	0 30	♋ B
Prima Caudæ.	3	4	4	4 73	21 51	50 8	♋ B	4 73	15 50	0 0	♋ B
Media Caudæ.	2	4	4	26 69	29 54	40 0	♊ B	26 69	27 50	0 30	♊ B
Ad Humerum proxima.	8	6	6	3 71	3 23	33 24	♌ B	3 71	45 23	0 0	♌ B
Altera.	9	6	6	28 70	6 19	3 0	♋ B	28 70	11 18	0 0	♋ B
In Capite.			5 IH	21 69	28 12	29 5	♌ B				
Sub Capite sequens Australis.			5 IH	6 72	19 3	2 18	♍ B				
Sub Capite præcedens Borealis.			6 IH	3 74	36 4	49 27	♍ B				
VULPECULA cum ANSERE. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Naso informis ante Rostrum Cygni infer.			4 imò 3	24 45	52 58	6 4	♑ B	288 24	40 4	15 0	 B
Ad Genam, vel in Capite ad Oculum.			6 IH	29 46	54 14	50 16	♑ B	292 25	22 2	39 12	 B
In Aure sinistrâ vel nova sub Capite Cygni; non adest ampliùs.			2.3 IH	1 47	43 28	30 3	♒ B	293 26	24 30	25 49	 B

URSA MAJOR. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Sub Pede dextro posteriori.	6	7	20	18	♍	170	28	47	
	IH	26	27	53	B	33	6	34	B
Alcor; supra mediam Caudæ.	5	11	2	29	♍	198	0	39	
	IH	56	30	0	B	56	47	28	B
Ante Latus.	5	1	35	22	♌	149	42	10	
	IH	50	9	10	B	67	14	18	B
In Rostro media.	6	16	54	12	♋	117	28	50	
	IH	38	37	55	B	60	30	48	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
23	45	7	♊	23	53	0	♊	23	29	0	♊	21	45	0	♊	7	22	8	
66	1	15	B	65	59	50	B	66	27	0	B	66	0	0	B	87	29	30	B
8	20	27	♌	8	11	20	♌	8	35	0	♌	8	45	0	♌	223	5	41	
72	56	40	B	72	48	40	B	73	0	0	B	72	50	0	B	75	33	51	B
16	29	37	♌	15	37	13	♌	17	5	0	♌	17	45	0	♌	230	34	40	
75	12	24	B	75	19	30	B	75	9	0	B	74	50	0	B	73	3	13	B
22	26	57	♋	22	25	13	♋	20	23	0	♋	21	15	0	♋	239	26	40	
75	2	30	B	74	56	0	B	75	36	0	B	75	40	0	B	78	48	10	B
25	44	57	♋	25	48	13	♋	27	25	0	♋	25	15	0	♋	246	48	36	
77	45	0	B	77	34	30	B	78	0	0	B	77	40	0	B	76	27	0	B
4	18	57	♋	4	20	13	♋	4	5	0	♋	7	35	0	♋	260	40	20	
73	49	12	B	73	46	0	B	73	45	0	B	74	0	0	B	82	29	45	B
26	26	57	♊	26	32	13	♊	25	35	0	♊	24	5	0	♊	289	18	17	
69	51	40	B	69	46	30	B	70	0	0	B	70	0	0	B	86	21	30	B
				3	50	13	♌									217	19	31	
				71	20	0	B									77	21	10	B
				28	16	13	♋									213	0	41	
				70	15	0	B									79	5	36	B
																148	31	17	
																70	59	24	B
																136	41	46	
																67	11	15	B
																132	8	24	
																68	30	33	B

VULPEC. *cum* ANSERE. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Supra Tergum præcedens informis ad viam Lacteam.	5	6	7	50	♒	296	45	13	
	IH	47	5	2	B	26	53	12	B
In Collo sequens.	5	5	11	13	♒	296	51	7	
	IH	44	15	56	B	23	59	42	B
In Collo præcedens.	6	2	18	45	♒	294	43	51	
	IH	44	1	32	B	23	15	46	B

VULPECULA cum ANSERE. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Pede anteriori dextro.	6	1	4	21	♒	294	5	51	
	IH	42	44	12	B	21	48	11	B
Ad Armum sinistrum Pedis anterioris sequens & inferior.	6	8	42	27	♒	300	10	15	
	IH	42	4	46	B	22	33	12	B
In Latere præcedens.	6	9	34	15	♒	300	32	15	
	IH	43	4	36	B	23	41	12	B
In Latere sequens.	6	11	7	52	♒	301	55	1	
	IH	42	29	40	B	23	27	0	B
In Tergo.	5	9	31	33	♒	300	11	59	
	IH	44	4	24	B	24	38	7	B
In Coxendice superior ad Ventrem.	6	16	16	42	♒	305	35	35	
	IH	43	17	56	B	25	21	22	B
Supra Tergum informis sequens.	5	10	42	0	♒	300	25	19	
	IH	46	9	8	B	26	51	47	B
In Femore.	6	17	52	32	♒	307	30	3	
	IH	41	33	46	B	24	6	43	B
In Coxendice inferior.	6	15	36	30	♒	305	53	7	
	IH	40	57	25	B	22	58	42	B
In sinistro Pede posteriori.	5	14	22	34	♒	305	48	13	
	IH	38	13	25	B	20	5	12	B
In Pede dextro posteriori.	6	20	21	53	♒	310	45	21	
	IH	37	44	2	B	21	6	0	B
Ad Eductionem Caudæ Australis.	6	20	53	43	♒	309	21	29	
	IH	42	40	46	B	25	53	43	B
Prima Caudæ, sive, Ad Eductionem Caudæ Borealis.	5	22	14	58	♒	310	9	5	
	IH	43	17	48	B	26	49	0	B
Ultima Caudæ.	5	29	28	27	♒	318	40	7	
	IH	36	11	9	B	22	12	15	B
Ad Armum sinistrum Pedem anteriorem præcedens & superior.	5	6	12	31	♒	298	3	19	
	IH	42	44	2	B	22	42	0	B
In Capite Anseris.	6	23	23	36	♑	287	13	9	
	IH	47	46	35	B	25	39	45	B
In Alâ dextrâ Anseris.	5	19	57	22	♑	285	25	3	
	IH	43	17	20	B	20	50	50	B
Sub Alâ dextrâ Anseris.	6	22	32	33	♑	287	42	39	
	IH	41	33	0	B	19	25	25	B
Olim in Alâ sinistrâ Anseris; nunc verò Pes dext. Vulpec. anter.	5	25	13	6	♑	289	56	9	
	IH	40	52	0	B	19	5	42	B
Ad Pedem Anteriorem sinistrum.	6	4	18	26	♒	297	27	41	
	IH	39	20	55	B	19	4	0	B
In Ancone Alæ dextræ Anseris olim sub Capite Anseris.	6	20	49	9	♑	285	49	45	
	IH	44	49	26	B	22	27	30	B

FINIS.

JOHANNIS HEVELII
CATALOGUS
STELLARUM
FIXARUM

ad

ANNUM CHRISTI

M DCC

completum.

ANDROMEDA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Caput Andromedæ.	1	2	2	10	10	31	♈	25	43	12	B
Lucida Cinguli ; Mirach.	13	2	2	26	16	55	♈	25	56	54	B
Lucidus Pes; Alamae.	16	2	2	10	4	52	♉	27	47	13	B
Siniſtra Scapula.	23	3	3	17	42	2	♈	24	21	3	B
In Tergo.	2	5	4	18	32	11	♈	27	10	0	B
Siniſter Humerus.	3	4	4	16	49	10	♈	23	1	38	B
In dextro Brachio Auſtralis.	4	5	5	16	16	37	♈	31	34	42	B
In dextro Brachio Media.	6	5.	5	17	31	55	♈	32	25	15	B
In dextro Brachio Borealis.	5	4	5	17	3	41	♈	33	17	1	B
Pollicis dextri præcedens.	7*	4	4	11	58	55	♈	41	0	48	B
Pollicis dextri ſequens.	8	4	4	13	14	45	♈	41	44	30	B
Index dextræ Manus.	10	4	4	14	11	21	♈	43	48	12	B
Obſcura dextræ Manus.	9	5.	6	15	53	55	♈	42	54	34	B
In extremo Catenæ Annulo.	22	4	4	3	44	55	♈	43	46	0	B
In ſiniſtro Brachio ſequens.	11	4	4	16	15	17	♈	17	41	33	B
In Cingulo ſuprema.	15	4	4	25	0	10	♈	32	34	16	B
In Cingulo media ſeu ſecunda.	14	4:	3	24	1	30	♈	29	40	17	B
In ſiniſtro Genu præcedent. Inferior.	20	5:	5	4	44	18	♉	27	56	9	B
In ſiniſtro Genu ſuperiorum ſequens.	19	5	5	5	53	24	♉	29	42	24	B
In dextro Genu.	21	5.	5	2	18	8	♉	36	21	0	B
In dextro Calcaneo.	18	4	4	8	17	57	♉	35	23	17	B
Planta dextri Pedis.	17	5	4	10	28	2	♉	36	48	27	B
In Catenâ ſiniſtræ Manus inferior.			6 IH	7	29	40	♈	17	1	22	B
In Catenâ ſiniſtræ Manus media.			6 IH	5	55	25	♈	23	9	26	B
In Catenâ ſiniſtræ Manus ſuperior.			6 IH	5	1	25	♈	28	18	14	B
In Catenâ dextræ Man. præc. Prima.			5 IH	2	12	10	♈	45	35	54	B
Secunda.			6 IH	10	32	59	♈	49	54	45	B
Tertia.			6 IH	11	36	10	♈	48	37	0	B
Quarta.			6 IH	12	28	5	♈	47	19	0	B
In Brachio ſiniſtro præcedens.			6 IH	15	28	48	♈	17	55	57	B
Nebuloſa Cinguli.			NIH	23	44	5	♈	33	23	4	B
In Crinibus ſub Brachio dextro.			6 IH	22	22	55	♈	31	55	10	B
In Femore dextro Borealis.			5 IH	0	6	29	♉	33	30	40	B
In Femore dextro Auſtralis ſequens.			6 IH	29	39	22	♈	31	41	29	B
In Femore dextro Auſtral. præced.			6 IH	27	45	20	♈	31	39	40	B
Inter Pedes trium in Pallio præced.			5 IH	3	44	55	♉	35	47	20	B
Inter Pedes trium in Pallio inferior.			5 IH	4	36	48	♉	33	19	37	B
Inter Pedes trium in Pallio ſequens.			6 IH	5	59	25	♉	34	10	10	B
In ſiniſtro Genu præcedent. ſuperior.			6 IH	4	27	13	♉	29	1	10	B
In ſiniſtrâ Surâ.			6 IH	7	20	0	♉	27	5	34	B
Infra Alamac, in fimbriâ Tunicæ.			6 IH	10	3	15	♉	24	14	23	B
In Extremitate dextri Pedis.			6 IH	12	14	13	♉	37	10	28	B
In Plantâ ſiniſtri Pedis.			6 IH	13	21	56	♉	25	31	33	B
In Syrmate Borealium præced.			6 IH	22	54	5	♈	37	17	23	B
In Syrmate Borealium ſequens.			6 IH	24	26	0	♈	36	42	37	B
Sub Catenâ ante dext. Man. informis.			6 IH	7	50	25	♈	38	18	17	B

ANTINO-

ANTINOUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Siniſtr. Brachium; *Tych.* Manus ſin.	1	3	3	0	45	10	♒	18	49	6	B
Dextrum Brachium.	4	3	3	19	27	4	♑	24	54	28	B
In dextro Pede ſequens.	6	3	3	13	9	37	♑	17	39	47	B
In Pectore.	5	3	4	26	16	14	♑	21	37	27	B
In dextro Latere ſuperior.	2	3	4	21	40	29	♑	20	6	54	B
In Genu dextro.	3	3	4	20	38	55	♑	14	17	13	B
In Pede dextro præcedens.	7	4	4	11	53	12	♑	16	56	51	B
Sub Brachio dextro.			5 IH	19	14	39	♑	22	5	53	B
In dextrâ Surâ.			6 IH	16	45	27	♑	16	33	17	B
In ſiniſtro Femore.			5 IH	24	53	53	♑	12	27	59	B
In ſiniſtro Crure.			6 IH	19	47	21	♑	11	8	18	B
In ſiniſtro Genu.			5 IH	23	31	48	♑	10	10	13	B
In dextro Latere inferior.			6 IH	19	49	19	♑	18	48	16	B
In Arcu infer. ſeu prima.			5 IH	4	53	55	♒	15	43	51	B
In Arcu Secunda.			5 IH	7	7	13	♒	15	48	44	B
In Arcu Tertia.			4 IH	7	33	43	♒	16	52	26	B
In Arcu ultima & ſuperior.			6 IH	8	17	47	♒	18	20	44	B
In Sagittâ præcedens.			4 IH	8	48	50	♒	12	27	44	B
In Sagittâ ſequens.			5 IH	9	40	12	♒	11	42	37	B

AQUARIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Humerus dexter.	2	3:	3	29	11	48	♒	10	43	36	B
Humerus ſiniſter.	4	3	3	19	14	33	♒	8	41	50	B
In Faſciâ Man. ſiniſt. præcedens.	8	4	4	7	36	40	♒	8	9	32	B
In Faſciâ Man. ſiniſt. ſequens.	7	5	5	8	55	5	♒	8	19	38	B
Manus ſiniſtra.	6	5	5	12	12	27	♒	4	52	45	B
Sub Axillâ ſiniſtrâ.	5	5	5	19	57	20	♒	6	1	28	B
In Capite ſuperior.	1	6	6	23	48	20	♒	15	26	9	B
Sub dextro Humero.	3	5	5	27	56	35	♒	9	14	55	B
In dextro Lacerto.	9	3	3	2	33	25	♓	8	18	31	B
In Pollice dextræ Manus.	10	5:	5	4	35	55	♓	10	39	34	B
In Carpo dextræ Manus.	11	4	4	4	45	40	♓	8	54	34	B
In Volâ dextræ Manus.	12	4	4	6	16	5	♓	8	12	49	B
In dextro Latere præcedens.	13	4	4	29	5	25	♒	2	47	13	B
In dextro Latere ſequens.	14	6	5.6	29	51	8	♒	2	26	53	B
In Podice.	16	4.	4	24	33	43	♒	1	59	9	A
In dextro Femore.	15	5	5	1	14	12	♓	1	7	45	A
In ſiniſt. Femore, *non ampliùs apparet.*	19	6	0								
In ſiniſtro Genu præcedens.	20	5	5	28	23	32	♒	10	47	13	A
In ſiniſtro Genu ſequens.	21	6:	6	1	30	12	♓	10	0	0	A
In dextro Poplite.	18	5	5	4	25	44	♓	5	34	19	A
In dextrâ Tibiâ; Scheat.	17	3	3	4	42	0	♓	8	5	58	A
Prima in effuſione aquæ.	22	4	5.6	4	17	10	♓	4	10	47	B

AQUARIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In l Flexu præcedens.	23	4	4	7	25	35	♓	0	20	11	A
In l Flexu media.	24	6	6	10	14	5	♓	1	37	35	A
In l Flexu ſequens ultima.	25	5	5	12	59	37	♓	0	59	5	A
Poſt Flexum l proxima.	26	5.	6	12	55	19	♓	2	46	43	A
Poſt Flexum l ſecunda præcedens.	27	5	5	12	6	48	♓	3	56	32	A
Poſt Flexum l Tertia.	28	5	5	12	33	31	♓	4	12	25	A
Poſt Flexum l Quarta.	29	5	5	12	40	31	♓	4	44	17	A
Ante Flexum ll Borealis.	30	5	5	15	31	48	♓	10	57	51	A
Ante Flexum ll Auſtralis.	31	5	5	16	3	33	♓	11	32	29	A
In ll Flexu Borealis.	32	5	5	15	0	3	♓	14	41	5	A
In ll Flexu media inferior.	33	6	6	15	30	3	♓	15	50	41	A
In ll Flexu ſeq. Auſtral.	34	6.	6	16	40	46	♓	16	36	0	A
Poſt Flexum ll Borealis.	35	5.	5	9	49	33	♓	14	54	31	A
Poſt Flexum ll media.	36	5	5	9	53	0	♓	15	32	43	A
Poſt Flexum ll Infima.	37	5	5	11	47	43	♓	16	39	28	A
In ultimo Flexu ſuprema.	38	5	5	6	21	55	♓	14	37	36	A
In ultimo Flexu media.	39	5	5	5	59	20	♓	15	51	15	A
In ultimo Flexu Infima.	40	5	5	4	41	35	♓	16	42	43	A
Fomahandt.	41	1	1	29	37	48	♒	20	59	46	A
In Capite Piſc. majoris ult. ad Fomah.			4	26	56	48	♒	16	44	54	A
Intra dext. Ped. & aquam ſuperior.			6 IH	11	8	33	♓	8	13	24	A
Inferior.			6 IH	11	18	17	♓	10	0	54	A
Ad Oculum Aquarii.			6 IH	25	55	55	♒	15	8	50	B
In Capite ad Aurem inferior.			6 IH	24	21	48	♒	14	38	8	B
Supra Podicem & Clunem.			6 IH	26	20	45	♒	0	11	56	A
In Clune dextro.			7 IH	27	17	5	♒	1	55	15	A

AQUILA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Lucida in Scapulis.	3	2	1	27	32	54	♑	29	21	33	B
In Humero ſiniſtro.	5	3	3	26	46	55	♑	31	20	40	B
In Collo, ſeu Pectore.	2	3	4	28	15	31	♑	26	47	53	B
In Capite.	1	6	6	0	54	34	♒	27	7	34	B
Parva ſupra Lucidam.	4	6	6	28	2	17	♑	30	54	5	B
Parva ſupra Humerum ſequens.	6	5.	6	27	49	55	♑	32	26	9	B
In ala Auſt. ſuper. præcedens.	7	4.	4	22	37	24	♑	28	45	44	B
In ala Auſt. infer. ſequens.	8	5:	5	23	38	13	♑	26	34	44	B
Caudam proxime præcedent. ſuper.	10	3	4	14	4	40	♑	37	40	43	B
Supra Caudam informium inferior.	12	4	4	10	39	26	♑	41	6	27	B
Supra Caudam inform. media.	11	4	4	10	35	56	♑	43	31	0	B
In Caudâ.	9	3:	3	15	36	43	♑	36	17	21	B
Parva Lucidam Aquilæ ſequens.			5 IH	28	26	57	♑	28	50	34	B
In eductione Caudæ trium ſequens.			6 IH	20	55	55	♑	33	36	0	B
In educt. Caudæ præcedens inferior.			6 IH	18	55	16	♑	33	34	21	B
Superior.			6 IH	19	37	33	♑	35	16	24	B

AQUILA.

AQUILA. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Caudam præcedentium inferior.			6 IH	13	45	36	♑	36	20	31	B
Roſtrum Aquilæ.			6 IH	5	33	25	♒	24	4	54	B
Parva ſupra Humerum præcedens.			6 IH	26	0	44	♑	32	42	38	B
In alâ Boreali infer. præcedens.			6 IH	29	54	30	♑	31	43	54	B
Supra Caudam Informium ſuperior.			5 IH	13	56	6	♑	45	18	50	B
Sub Caudâ Aquilæ.			6 IH	15	38	53	♑	33	24	34	B
In alâ Boreali ſuper. ſequens.			5 IH	5	55	42	♒	34	8	30	B

ARIES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Lucida in Vertice.	3	3.	2	3	29	35	♉	9	57	43	B
Secunda Arietis.	2	4:	3	29	48	22	♈	8	28	45	B
Prima Arietis.	1	4:	4	29	0	58	♈	7	10	2	B
In Collo ſub Cornu.	6	5:	5	29	20	12	♈	5	27	33	B
In Capite Borealis.	17	6	5	3	2	52	♉	9	14	27	B
In Capite Media.	4	6:	6	3	55	58	♉	7	24	1	B
In Capite Auſtralis.	5	6:	5	4	41	12	♉	5	44	56	B
In Dorſo.	7	6:	6	9	56	52	♉	6	7	20	B
In Ventre.	16	6	6	10	9	12	♉	4	0	53	B
In Femore præcedens.	13	6	6	10	58	5	♉	1	2	49	B
In Femore ſequens.	12	6	6	12	43	2	♉	1	12	6	B
In Pede poſteriori præcedens.	15	6	6	9	15	20	♉	0	34	57	A
In Pede poſteriori ſequens.	14	6	6	10	48	42	♉	1	18	8	A
In Eductione Caudæ.	8	5	5	14	18	59	♉	4	10	0	B
Prima Caudæ.	9	4	4	16	38	53	♉	1	48	45	B
Media, ſeu Secunda Caudæ.	10	5	5	17	45	39	♉	2	52	41	B
Ultima ſeu Tertia Caudæ.	11	6	6	19	13	15	♉	2	34	46	B
In Muſcâ Prima.	18	5.	5	12	2	5	♉	10	50	21	B
In Muſcâ Secunda.	19	4	4	12	46	0	♉	11	17	56	B
In Muſcâ Tertia.	21	4	4	14	11	29	♉	12	28	30	B
In Muſcâ Lucida & Quarta.	20	3.	3	14	2	15	♉	10	25	46	B
Supra Verticem inter Cornua præced.			6 IH	1	30	58	♉	10	50	3	B
Supra Lucidam Arietis.			6 IH	4	53	2	♉	12	6	33	B
Extrema Caudæ, ſeu Quarta.			6.7 IH	19	28	5	♉	2	6	49	B
Ante Collum ſuperior.			6 IH	27	0	50	♈	9	0	41	B
Ante Collum inferior.			6 IH	27	1	10	♈	5	27	3	B
In Pede ſiniſtro.			6 IH	8	32	5	♉	2	23	54	A

AURIGA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Capella.	3	1	1	17	40	46	♊	22	52	9	B
Humerus dexter.	4	2.	2	25	43	29	♊	21	27	38	B

AURIGA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Brachium dextrum.	5	4:	3	25	44	20	♊	13	45	6	B
Siniſter Pes.	9	4	3	12	27	57	♊	10	24	42	B
Hœdus præcedens.	7	4:	4	14	29	1	♊	18	8	50	B
Hœdus ſequens.	8	4	4	15	15	13	♊	18	14	1	B
Caput Hœdi.	6	4	4	14	39	15	♊	20	54	14	B
Suprema Capitis.	1	6	6	24	59	29	♊	32	12	55	B
Inferior Capitis.	2	4	4	25	41	59	♊	30	47	26	B
Supra dextrum Humerum parvula.	10	5	5	25	48	55	♊	22	25	48	B
In Tergo Borealis.	11	6	6	18	26	58	♊	18	33	32	B
In Tergo Media.	12	5	5	17	38	9	♊	16	58	21	B
In Tergo Auſtralis ad Man. ſiniſt.	13	5	5	16	26	8	♊	15	23	57	B
In dext. Clune.	14	6	5	18	37	5	♊	14	4	17	B
Ad ſiniſtr. Clunem.	15	5	5	13	27	30	♊	15	5	27	B
Sub ſiniſt. Manu Borealis præcedens.	21	5	5	11	39	16	♊	14	51	53	B
Sub ſiniſt. Manu Auſtralis.	22	5	5	11	58	43	♊	14	2	59	B
Supra dext. Cubit. præcedens.	16	5	5	23	46	22	♊	15	43	52	B
Supra dext. Cubit. ſequens.	17	5	5	24	7	45	♊	15	42	39	B
In dextro Cubito parva.	18	6	6	24	9	23	♊	13	49	47	B
In dextro Femore.	19	5	5	19	1	46	♊	11	13	2	B
Ad ſiniſtrum Genu.	20	5	5	20	1	12	♊	8	52	43	B
Dextrum Genu.	23	4	4	29	12	28	♊	6	6	52	B
Sub dext. Pede Informis Prima.	26	4	5	21	19	20	♊	2	27	41	B
Sub dext. Pede Secunda.	27	4	5	23	21	6	♊	1	5	18	B
Tertia.	24	4	5	24	22	8	♊	4	7	46	B
Quarta.	25	4	5	25	24	11	♊	2	27	0	B
Caput Capellæ.			5 IH	16	30	17	♊	28	33	16	B
In extremitate dextri Pedis.			6 IH	18	37	53	♊	2	40	49	B
Ad dext. Brach. ſub Axillâ.			6 IH	26	19	13	♊	19	5	26	B
In ſiniſt. Femore ſuper. præcedens.			6 IH	16	42	56	♊	11	16	49	B
In ſiniſt. Femore trium media.			6 IH	17	19	24	♊	10	37	16	B
In ſiniſt. Femore trium inferior.			6 IH	17	5	37	♊	10	21	46	B
In ſiniſtrâ Tibiâ.			6 IH	16	26	14	♊	8	12	46	B
In dextrâ Surâ.			6 IH	21	15	1	♊	6	49	12	B
In dextro Calcaneo.			6 IH	17	31	3	♊	6	37	53	B
In ſuperiori Plumulâ.		ferè	4 IH	17	2	6	♊	37	21	52	B
In inferiori Plumulâ.			5 IH	17	17	14	♊	35	53	51	B
Inter utramque Plumulam.			6 IH	19	52	26	♊	34	14	54	B
In Flagello ad Manum dextram.			6 IH	3	29	22	♋	19	15	17	B

BOOTES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Arcturus.	15	1	1	20	3	1	♎	31	1	0	B
Cingulum.	8	3	3	23	52	55	♎	40	41	43	B
Siniſtra Tibia.	12	3	3	15	7	29	♎	28	9	32	B
Caput.	6	3	3	20	2	6	♎	54	11	37	B

BOOTES.

BOOTES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Humerus dexter.	7	3	3	28	54	5	♎	49	1	42	B
Humerus ſiniſter.	5	3	3	13	26	4	♎	49	35	47	B
Crus dextrum.	11	3	3	28	49	42	♎	27	56	32	B
Siniſtræ Manus præcedens.	1	4.	4	25	37	35	♍	58	52	27	B
Siniſtræ Manus Media.	2	4	4	26	59	25	♍	58	49	20	B
Siniſtræ Manus Ultima.	3	4.	4	28	15	55	♍	60	8	40	B
In ſiniſtro Lacerto.	4	4	4	2	41	55	♎	54	42	33	B
In Dorſo præced. Borealis.	10	4:	4	18	31	30	♎	42	31	22	B
In Dorſo ſequens Auſtralis.	9	4	4	19	37	16	♎	42	11	16	B
Infima ſiniſtri Cruris.	14	4.	4	15	1	10	♎	25	13	58	B
Media ſiniſtri Cruris.	13	4.	4	13	48	21	♎	26	33	31	B
In dextro Femore Borealis.	18	4	4	29	19	40	♎	33	49	57	B
In dextro Femore Media.	17	4	4	28	36	40	♎	31	18	39	B
In dextro Femore Infima.	16	4	3	27	37	55	♎	30	24	59	B
In dextrâ Manu ſuperiorum præced.	21	5	5	29	17	10	♎	42	15	2	B
In dextrâ Manu ſuperior. ſequens.	22	6	6	0	42	47	♏	41	49	10	B
In dextrâ Manu infer. præcedens.	19	5	5	29	33	23	♎	40	14	23	B
In dextrâ Manu inferiorum ſequens.	20	5	5	1	3	46	♏	40	33	5	B
In extremitate Clavæ præcedens.	25	4	4	28	56	10	♎	53	27	15	B
In extremitate Clavæ ſequens.	26	4	4	3	58	3	♏	54	0	10	B
In mediâ Clavâ præcedens Auſtralis.	23	5	5	0	59	37	♏	45	6	18	B
In mediâ Clavâ ſequens Borealis.	24	5	5	2	50	0	♏	46	51	12	B
In mediâ Clavâ media.			6 IH	2	21	48	♏	45	54	44	B
Parvula ad dext. Humer. in Clavâ.			5 IH	0	58	37	♏	49	10	57	B
In ſiniſtro Cubito.			5 IH	2	55	29	♎	52	5	0	B
Sub dextro Calcaneo.			5 IH	26	21	5	♎	21	27	46	B
Sub Plantâ dextri Pedis.			5 IH	27	31	10	♎	19	5	50	B
Sub Capite Auſtral. minor.			6 IH	20	15	19	♎	52	58	22	B
Ad Genam.			6 IH	18	58	2	♎	50	19	0	B
Ad Collum.			6 IH	24	7	10	♎	49	38	50	B
Supra Lucidam Cinguli.			5 IH	24	23	5	♎	42	31	8	B
Sub Lucidâ Cinguli.			6 IH	23	41	10	♎	40	0	55	B
In Fimbriâ tunicæ præcedens.			6 IH	11	0	43	♎	28	13	10	B
In Fimbriâ tunicæ media.			5 IH	12	34	55	♎	30	15	26	B
In Fimbriâ tunicæ ſeq. & ſuperior.			6 IH	14	37	29	♎	31	31	32	B
Sub dext. Ped. Prima in M. Mænalo.			4 IH	4	20	30	♏	17	9	39	B
Sub dextro Pede Secunda.			4 IH	8	25	12	♏	18	36	17	B
Sub dextro Pede Tertia.			5 IH	12	35	57	♏	19	29	34	B
Sub dextro Pede Quarta & Ultima.			6 IH	15	0	16	♏	20	11	30	B
Comes Arcturi.			5 IH	22	43	40	♎	31	47	46	B
In Fimbriâ tunicæ ſub Arcturo.			5 IH	22	17	26	♎	28	29	10	B
Inter Pedes ſuperior.			6 IH	23	30	35	♎	25	23	1	B
Inter Pedes inferior.			6 IH	23	35	10	♎	22	19	3	B
In ſiniſtrâ Coxendice ſequens.			5 IH	15	49	10	♎	35	43	33	B
In extremitate dextri Pedis.			7 IH	0	59	55	♏	22	44	1	B
Ad Pedem ſiniſtrum.			6 IH	14	43	55	♎	19	41	44	B

BOOTES. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Inform. inter Boot. & Cap. Serp.			5 IH	5	29	45	♏	37	9	15	B
Sub finiſt. Brach. in Latere.			5 IH	11	38	55	♎	45	51	44	B

CANCER. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Brachium Auſtrinum.	6	3	3	9	26	53	♌	5	7	19	A
Sub Caudâ.	24	3	3	0	5	31	♌	10	19	43	A
Præſepe.	1	Neb.	N	3	6	51	♌	1	15	23	B
Aſellus Boreus.	4	4	4	3	21	3	♌	3	8	26	B
Aſellus Auſtrinus.	5	4	4	4	31	42	♌	0	3	5	A
Oculus Boreal. Tych. in proboſcide.	14	6	6	6	51	14	♌	7	14	24	B
Oculus Auſtr. Tych. in proboſcide.	15	6	6	9	2	15	♌	5	22	31	B
In Brachio Boreal. ſuperior.	7	5	5	2	8	43	♌	10	25	15	B
In ultimo Pede Boreal. inferior.	8	5	5	25	15	31	♋	1	18	0	B
In Radice Caudæ.	10	4	4	27	8	52	♋	2	18	42	A
In Dorſo Borealis.	2	5	5	1	12	35	♌	1	30	58	B
In Dorſo Auſtralis.	3	5	5	1	33	25	♌	0	48	36	A
Infima in Dorſo & præcedens.	11	6.	6	29	40	34	♋	1	3	48	A
In Brach. Auſt. ſuper. obſcura.	12	6	6	8	11	12	♌	1	51	49	A
In Chelâ Auſtrinâ.	13	5:	5.4	11	59	32	♌	5	36	38	A
In medio Caudæ.	9	5	5	26	25	25	♋	7	5	0	A
Extrema Caudæ.	5	5	5	22	20	57	♋	10	18	4	A
In Brach. Bor. infer. Auſt.			6 IH	1	13	0	♌	9	21	26	B
In ſecundo Pede Auſtral.			6 IH	6	32	55	♌	7	46	0	A
In tertio Pede Auſtral.			6 IH	5	4	9	♌	8	39	4	A
In ultimo Pede Auſtral.			6 IH	2	44	29	♌	11	19	43	A
Ad extremitatem Caudæ ſequens.			6 IH	18	4	38	♋	9	44	14	A
Ad extremitatem Caudæ præcedens.			6 IH	16	59	39	♋	10	11	49	A
In ultimo Pede Boreal. ſuperior.			7 IH	25	0	55	♋	5	24	2	B
In penultimo Pede Boreal.			6 IH	26	47	2	♋	7	27	31	B
In medio Pede Boreal.			6 IH	28	19	16	♋	7	30	51	B
In Latere Bor. ad Ped. ſecundum Bor.			6 IH	1	17	13	♌	5	13	44	B
Supra Chelam Auſt.			6 IH	13	0	48	♌	0	48	55	A
In Chelâ Boreâ.			6 IH	3	49	40	♌	14	31	31	B

CANIS MAJOR. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Sirius.	1	1	1	10	0	24	♋	39	30	5	A
Extrema ſiniſtri Pedis prioris.	7	2.	2	3	4	48	♋	41	16	8	A
Ad ſiniſtram Aurem.	4	3	3	15	30	42	♋	37	59	58	A
In Tergo.	10	3	2	19	19	55	♋	48	27	2	A
Inter Femora, vel infima Ventris.	11	3	2	16	36	55	♋	51	21	12	A
In Caudâ.	13	3	2	25	23	55	♋	50	36	10	A

CANIS MAJOR. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Extrema Pedis poster.	12	3	2	3	19	25	♋	53	22	40	A
In Fronte Bor. ad dext. Aurem.	2	5	5	12	6	11	♋	34	43	53	A
In Fronte Auſtralis.	3	4	4	12	51	40	♋	36	38	48	A
Supra Collum ad Genam.	5	4	4	13	25	59	♋	39	39	32	A
In Collo ſeu Armillâ; Tych. in Hum.	14	5	5	13	45	45	♋	42	47	10	A
Ad Genu & Armum dext.	6	5	5	7	37	39	♋	42	19	20	A
In Armo ſiniſtro præcedens.	16	5	5	6	35	39	♋	46	34	30	A
In Armo ſiniſtro ſequens.	17	5	5	7	35	1	♋	46	3	16	A
Ad Humerum.	8	5;	4	16	54	15	♋	46	7	52	A
In Latere.	9	5:	5	14	7	21	♋	46	45	40	A
In Genu ſiniſt. poſter.	18	4		Vide Catalog.				majorem.			
Supra Genu dextrum.			5 IH	7	55	27	♋	41	17	17	A
In Ventre.			4 IH	17	25	38	♋	50	14	2	A
Oculus dexter.			5 IH	10	6	53	♋	37	21	40	A
Ad Tergum ſuperior.			5 IH	22	16	39	♋	46	35	36	A
Ad Tergum inferior.			5 IH	21	26	21	♋	48	28	12	A

CANIS MINOR. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Procyon.	2	2:	1	21	41	12	♋	15	56	11	A
In Collo.	1	3.	3	18	3	4	♋	13	29	36	A
Supra lucidam Colli ſequens.	3	6	6	18	9	4	♋	12	51	21	A
Supra lucidam Colli præcedens.			6 IH	17	28	57	♋	12	38	29	A
In Pede ſiniſt. anter. inferior.			6 IH	20	19	41	♋	19	37	9	A
In Pede ſiniſt. anter. ſuperior.			6 IH	20	39	43	♋	18	12	37	A
In ſiniſtro Femore.			6 IH	25	43	29	♋	14	59	2	A
In Pectore.			6 IH	18	27	13	♋	14	49	36	A
In Pede dextro poſteriori.			5 IH	25	28	1	♋	18	52	52	A
Inter Pedes poſteriores.			6 IH	27	5	39	♋	18	5	49	A
In Pede ſiniſtro poſteriori.			5 IH	28	2	51	♋	17	48	51	A
In Caudâ.			5 IH	25	11	24	♋	11	46	41	A
In Ungulâ ſiniſtri Pedis poſterior.			5 IH	28	56	36	♋	19	55	46	A

CANES VENATICI ASTERION & CHARA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Annulo armillæ Charæ.		2	2	20	21	31	♍	40	7	23	B
In Fronte, ſeu Oculo Charæ.		5	5	13	31	42	♍	40	31	47	B
Sub Capite Charæ præcedens.			6 IH	10	17	24	♍	38	6	45	B
Sub Capite Charæ ſequens.			5 IH	13	20	35	♍	37	44	20	B
In Pede Charæ anter. ſiniſt.			5 IH	14	48	23	♍	31	35	19	B
Inter Pedes Charæ anteriores.			6 IH	18	59	15	♍	33	44	9	B
In Armillâ Charæ.			6 IH	19	34	55	♍	38	47	0	B
In Tergo Charæ.			5 IH	23	52	55	♍	38	58	38	B

CANES VENATICI ASTERION & CHARA. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Supra terg. Char. f. inter Char. & Aſter.			6.7 IH	27	43	50	♍	39	42	47	B
In Pede ſiniſt. anter. Aſterionis.			6 IH	23	26	40	♍	41	44	50	B
In Pectore Aſterion. inferior.			5 IH	23	12	25	♍	43	34	30	B
In Femore Charæ.			5 IH	9	32	7	♎	34	7	41	B
In Pectore Aſterion. præcedens.			6 IH	23	32	35	♍	44	11	54	B
In Pectore Aſterion. ſequens.			6 IH	24	20	9	♍	44	4	32	B
In Latere Aſterion. ſuper. præced.			5 IH	29	56	25	♍	42	59	54	B
In Latere Aſterion. infer. ſequens.			6 IH	1	14	55	♎	42	29	54	B
In Ventre Aſterionis.			6 IH	5	52	26	♎	42	19	54	B
In Tergo Aſterionis ſequens.			6 IH	1	51	55	♎	45	21	34	B
In Tergo Aſterionis præcedens.			6 IH	29	33	8	♍	47	30	45	B
In Fronte Aſterionis.		ferè	4 IH	16	0	46	♍	51	47	0	B
Ad Aurem Aſterionis.		ferè	4 IH	20	4	45	♍	52	49	35	B
In Femore ſub Caudâ Charæ.			5 IH	11	7	7	♎	36	35	27	B
In Ventre Charæ.			4 IH	25	54	10	♍	33	59	55	B

CAMELOPARD. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Cervice, ſeu dextrâ Aure.			5 IH	12	33	25	♋	67	2	51	B
Ad Genam.			6 IH	11	0	55	♋	62	51	15	B
In Collo Prima.			6 IH	7	25	25	♋	63	50	25	B
In Collo Tertia Auſtralis.			6 IH	4	49	25	♋	57	6	33	B
In Collo ſecunda Borealis.			6 IH	1	25	25	♋	59	23	7	B
Ad Caput, vel ſupra med. Caud. Drac.			5 IH	25	17	5	♋	64	12	5	B
In Collo Quarta.			6 IH	29	30	40	♊	56	18	3	B
In Collo Quinta, ſ. in educt. Colli.			5 IH	1	27	45	♋	53	47	50	B
Supra Tergum.			5 IH	22	40	40	♊	55	50	40	B
In Tergo.			6 IH	20	33	55	♊	50	34	38	B
Ungula ſiniſt. Pedis poſterioris.		ferè	4 IH	15	6	9	♊	30	50	48	B
Infra Genu ſiniſt. Ped. poſter.			5 IH	14	0	49	♊	34	1	34	B
Inter Pedes poſteriores.			5 IH	11	59	34	♊	30	36	36	B
In Pede dextro poſteriori.			6 IH	8	2	46	♊	31	26	0	B
Ultima Caudæ.			5 IH	0	51	36	♊	35	10	47	B
Mediarum in Caudâ inferior.		ferè	4 IH	2	5	58	♊	38	26	43	B
Mediarum in Caudâ ſuperior.		ferè	4 IH	2	36	55	♊	39	33	23	B
In Eductione Caudæ, ſeu Prima.			5 IH	3	41	14	♊	45	10	56	B
In Coxâ præcedens.			5 IH	7	43	4	♊	44	4	54	B
In Coxâ ſequens.			6 IH	12	6	41	♊	42	49	28	B
In Femore dext. ſuper. ſeu Prima.			5 IH	6	17	0	♊	42	4	44	B
In Femore dextro Secunda.			5 IH	7	47	54	♊	41	27	30	B
In Femore dextro Tertia præced.			6 IH	7	10	14	♊	39	28	18	B
In dextro Femore Quarta.			6 IH	8	12	32	♊	37	38	10	B
Supra Genu poſt. ſiniſt.			6 IH	10	50	3	♊	38	34	15	B
In Femore dext. Quinta ſeq. omnium.			6 IH	10	16	8	♊	39	34	7	B
In Ventre.		ferè	4 IH	16	43	42	♊	43	20	28	B
Inter tergum & primam Caudæ.			5 IH	10	25	56	♊	49	33	40	B

CAME-

CAMELOPARD. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Inter Pedes anteriores.			6 IH	27	53	7	♊	41	48	36	B
In Pede finiftro præcedens.			5 IH	28	19	7	♊	45	58	26	B
In Pede finiftro media.			5 IH	2	58	30	♋	45	59	46	B
In Pede finiftro inferior.			5 IH	2	42	27	♋	44	26	38	B
CAPRICORNUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Cornu Boreali trium media.	1	3	3	29	40	37	♑	7	3	3	B
In Cornu Auftrali.	3	3	3	29	52	26	♑	4	41	37	B
Caudæ præcedens.	23	3.	3.4	17	36	48	♒	2	25	38	A
Caudæ fequens.	24	3.	3	19	21	48	♒	2	27	10	A
Nebulofa in Fronte.	8		N	28	37	45	♑	0	35	11	B
Nebulofa ad Oculum præcedens.	5		N	0	35	59	♒	1	1	51	B
Nebulofa fequens.	6		N	1	3	12	♒	0	30	52	B
Supra Nebulofas ad Oculum.	7	6	6	1	4	25	♒	1	18	44	B
In Cervice Bor. fub Aure.	9	6	6	4	9	55	♒	3	26	56	B
In Cervice Auftralis.	10	6	6	3	38	48	♒	0	20	35	B
Genu dextrum.	11	5	5	2	59	23	♒	6	54	13	A
Genu finiftrum.	12	6	6	3	49	38	♒	8	52	39	A
In finiftro Armo.	13	6	6	7	42	55	♒	7	57	32	A
In Dorfo præcedens.	19	5:	5	9	40	12	♒	0	27	54	A
In Dorfo fequens.	20	5:	5	13	30	45	♒	1	14	51	A
In Pectore Borealior.	18	5	5	8	34	28	♒	2	52	6	A
In Pectore Auftralior.	17	6	6	9	8	17	♒	4	27	0	A
In Latere.	16	6	6	11	15	2	♒	4	31	56	A
In Ventre Auftralis.	14	5	5	12	44	53	♒	6	53	13	A
In Ventre contigua Borealis.	15	6	6	12	49	55	♒	6	18	32	A
Ad Ilia præcedens.	21	4.	4	16	1	9	♒	4	52	21	A
Ad Ilia fequens.	22	5.	5	17	25	37	♒	4	43	27	A
Extrema Caudæ.	28	6	6	21	15	15	♒	4	17	51	B
Penultima Caudæ.	25	5.	5	20	53	50	♒	2	1	41	B
Cont. in Caud. præc. *non videtur ampliꝰ.*	27	6.	0								
In Caudâ omnium Orientalior.	26	5	5	21	38	8	♒	0	34	15	A
Trium contig. in Corn. Bor. Orient.	2	6	6	0	17	22	♒	6	44	3	B
Ad Cornu Bor. præcedens.	4	6.	6	28	26	26	♑	7	45	11	B
In Cornu Boreali trium Occidental.			4 IH	29	35	3	♑	7	7	34	B
In Caudâ antepenultima.			6 IH	18	53	20	♒	0	5	24	A
CASSIOPEA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Lucida Cathedræ.	12	3	3	0	56	32	♉	51	13	35	B
Schedir in Pectore.	2	3:	3	3	37	28	♉	46	37	28	B
In Flexurâ ad Coxas.	4	3:	3	9	46	45	♉	48	47	40	B
Siniftrum Genu.	5	3	3	13	45	1	♉	46	23	48	B
Dextrum Genu.	6	3	3	20	33	12	♉	47	30	50	B
Caput.	1	4	4	0	58	28	♉	44	40	50	B

CASSIOPEA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Cingulum.	3	4	4	6	3	45	♉	47	3	45	B
Extrema Pedis.	7	4	4	28	4	36	♉	48	55	0	B
In Erectione Sedis.	11	4	4	8	30	0	♉	52	13	35	B
Nova in Cassiopeâ 1572.				8	42	43	♉	53	45	0	B
Extrema Virgæ.	26	6	6	27	17	6	♈	38	19	0	B
Penultima Virgæ.	25	6	6	28	20	32	♈	39	17	17	B
Secunda Virgæ.	23	6	6	0	54	40	♉	41	15	13	B
Prima Virgæ.	24	6	6	29	22	0	♈	41	25	10	B
Parvula ad Crines.	22	6	6	0	39	18	♉	45	39	12	B
In sinistro Cubito.	10	6	6	26	1	30	♈	49	24	0	B
In summitate Sedis Borealis.	14	6	6	26	58	29	♈	52	35	40	B
In summitate Sedis Australis.	13	6	6	26	58	35	♈	51	8	0	B
In dextro Brachio.	9	5	5	7	2	46	♉	43	16	34	B
In dextro Cubito.	8	4	4	7	40	20	♉	43	6	28	B
In Gyro Umbilici.	21	6	6	8	29	40	♉	47	33	15	B
Ad Genu sinist. præced.	20	6	6	11	23	36	♉	45	3	44	B
Ad Genu sinist. sequens.	19	6	6	14	17	36	♉	44	56	52	B
In Scabello sequentium duarum Bor.	17	6	4.5	29	27	58	♉	54	20	20	B
In Scabello sequentium duarum Aust.	18	6	4.5	27	44	9	♉	53	8	23	B
Præcedentium duarum Australis.	15	6	5.6	25	21	10	♉	53	52	43	B
Præcedentium duarum Borealis.	16	6	6	27	29	25	♉	55	58	7	B
Sub Scabello præcedens.			5 IH	3	22	15	♊	53	15	30	B
Sub Scabello sequens.			6 IH	8	11	48	♊	53	29	18	B
In summitate Sedis suprema omnium.			6 IH	24	2	24	♈	54	1	37	B
Infra Erectionem Sedis.			7 IH	7	54	0	♉	51	20	52	B
Supra Erectionem Sedis.			6 IH	10	36	42	♉	53	7	13	B
In sinistro Femore.			7 IH	15	52	32	♉	49	22	35	B
Parvula ad Coxas.			6 IH	9	37	29	♉	49	27	33	B
In Fimbriâ Tunicæ præcedens Prima.			5 IH	19	43	19	♉	54	13	7	B
In Fimbriâ Tunicæ Secunda.			5 IH	20	45	45	♉	52	46	50	B
In Fimbriâ Tunicæ Tertia.			6 IH	21	58	46	♉	52	32	10	B
In Fimbriâ Tunic. Quarta, & infima.			5 IH	24	59	10	♉	51	39	13	B

CEPHEUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Humerus dexter.	2	3	3	8	43	25	♈	68	55	11	B
Cingulum.	1	3	3	1	32	25	♉	71	7	12	B
In sinistro Crure.	11	3	3	25	58	44	♉	64	36	25	B
In Tiarâ Prima.	5	4	4	9	0	25	♈	59	57	33	B
In Tiarâ Secunda.	4	4	4	9	54	40	♈	61	10	0	B
Ad Frontem.	6	4	4	13	35	55	♈	59	32	53	B
In dextro Cubito.	8	4	4	1	5	9	♈	73	57	23	B
In dextro Lacerto.	7	4	4	0	36	19	♈	71	44	48	B
In sinistro Humero.	3	4	4	29	13	32	♈	62	34	30	B
Inter Scapulas.	9	5	5	20	8	19	♈	65	43	30	B

CEPHEUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In dextro Crure.	10	4	4	28	59	0	♉	75	26	43	B
In Tiarâ duar. ſupremar. præced.			5 IH	3	55	15	♈	55	32	0	B
In Tiarâ trium media.			4 IH	4	6	25	♈	53	18	50	B
In Tiarâ duar. Suprem. ſequens.			5 IH	6	41	55	♈	53	42	35	B
Cinguli Secunda.			5 IH	4	21	44	♉	70	14	38	B
Cinguli Tertia.			6 IH	6	50	22	♉	70	17	55	B
Cinguli Quinta.			5 IH	9	7	18	♉	68	18	5	B
Cinguli Quarta.			6 IH	10	39	39	♉	69	21	0	B
Inter Ped. ſiniſt. & ſcabell. Caſſiop.			6 IH	25	23	57	♉	59	44	47	B
In Coronâ.			6 IH	3	31	55	♈	61	14	0	B
Supra Coronam.			6 IH	2	44	10	♈	63	45	0	B
Parva ad Bor. in Tiarâ Tertia.			6 IH	10	4	57	♈	61	48	50	B
In Sceptro.			6 IH	21	17	4	♈	56	43	43	B
In Pallio Auſt. ad dext. Brach.			6 IH	5	56	34	♓	74	18	0	B
In Pallio Borealis.			6 IH	8	59	41	♓	74	41	15	B
Sub Ped. ſiniſt. in faſc. ſequens.			6 IH	20	51	55	♊	57	53	50	B
Ad Stell. Pol. inter Pedes Auſtralis.			6 IH	28	27	37	♊	63	48	0	B
Sub Faſciâ præcedens.			6 IH	5	14	13	♊	58	6	0	B
In Tibiâ ſiniſt. ſuperior.			6 IH	4	46	12	♊	61	38	10	B
In Tibiâ ſiniſt. inferior.			6 IH	12	7	10	♊	60	24	23	B
In Fimbriâ Pall. ad dext. Brach.		*ferè*	4 IH	9	31	46	♓	71	37	48	B
Manus dextra.			5 IH	20	46	4	♓	69	12	0	B
In dextro Latere.			6 IH	21	0	13	♈	69	57	22	B
Sub dextro Humero in Axillâ.			6 IH	14	52	36	♈	69	55	24	B
Supra dext. Humer. propior.			6 IH	10	32	21	♈	66	40	35	B
Supra dext. Humer. remotior.			5 IH	10	27	12	♈	65	29	15	B
In Collo.			5 IH	15	51	17	♈	64	16	40	B
Supra ſiniſtrum Humerum.			5 IH	23	15	47	♈	62	0	37	B
In ſiniſtro Cubito.			5 IH	5	59	47	♉	61	19	33	B
In ſiniſtro Brachio ad Sceptrum.			5 IH	8	43	30	♉	59	0	53	B
In Fimb. Tun. trium ſeqq. ſuper.			6 IH	16	33	15	♊	68	1	40	B
In Fimb. Tun. trium ſeqq. media.			6 IH	19	6	5	♊	66	47	55	B
In Fimb. Tun. trium ſeqq. inferior.			5 IH	17	20	45	♊	65	10	10	B
In Fimb. Tun. præcedentium ſeq.			6 IH	11	36	45	♊	67	30	40	B
In Fimb. Tun. præcedent. præced.			6 IH	8	31	30	♊	67	45	0	B
Sub Pede ſiniſt. in faſciâ præcedens.			7 IH	11	27	32	♊	57	47	27	B
Sub Faſciâ ſequens.			6 IH	11	12	34	♊	56	5	53	B
Sub Pede ſiniſt. in Faſciâ media.			6 IH	17	41	0	♊	57	57	40	B
Ad Stell. Pol. inter Pedes Borealis.			5 IH	25	34	27	♊	67	28	35	B
Sub Cingulo Auſtralis.			6 IH	19	26	34	♉	65	33	15	B
Sub Cingulo Borealis.			6 IH	13	42	6	♉	66	56	40	B

CERBERUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In priori Capite.			5 IH	26	18	3	♐	45	8	16	B
In medio Capite Inferior.			5 IH	25	50	30	♐	40	20	25	B
In medio Capite Superior.			4 IH	3	35	41	♑	45	9	0	B
In tertio, ſeu ultimo Capite.			5 IH	28	40	29	♐	44	20	4	B

CETUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Lucida Mandibulæ.	2	2.	2.1	10	9	2	♉	12	37	6	A
Media in Ore.	3	3	3	5	15	55	♉	12	0	0	A
Ad Genam.	4	3	3	3	22	18	♉	14	27	3	A
In Dorſo Orientalis.	15	3.	3	12	3	55	♈	15	44	45	A
In Dorſo Occidentalis.	16	3.	3	7	34	10	♈	16	4	29	A
Borealis Caudæ.	17	3	3	26	45	23	♓	9	59	32	A
Lucida Caudæ Auſtralis.	18	2	2	28	22	14	♓	20	44	35	A
In Roſtro.	1	4	4	10	55	0	♉	7	47	15	A
In Fronte Orientalis.	6	4	4	7	43	37	♉	6	35	24	A
In Fronte Occidentalis.	5	4.	4	3	17	8	♉	5	51	53	A
Ad Oculum ſequens.	21	4.	4	4	12	5	♉	9	11	30	A
In Occipite.	7	4.	4	29	51	35	♈	4	16	35	A
In quadr. Pect. præced. Borealis.	8	4	4	25	33	40	♈	25	18	19	A
In quadr. Pect. præced. Auſtralis.	9	4	4	25	58	55	♈	28	30	42	A
In quadr. Pect. ſequens Borealis.	11	3.	3	29	13	15	♈	25	59	30	A
In quadr. Pect. ſequens Auſtralis.	10	4	3	29	36	35	♈	28	15	50	A
Borea & ſuprema Ventris ſequens.	14	3:	3	17	45	28	♈	20	18	41	A
Ventris tertia, aliàs media ſ. potiꝰ ſec.	12	4.	3	13	47	4	♈	24	54	34	A
Secunda Ventris Tych. *non adeſt ampliꝰ*	20	5:	0								
Infima in Ventre.	13	4.	4	15	15	40	♈	30	59	56	A
Sub Roſtro.	19	5.	5	14	9	21	♉	14	29	23	A
Supra Linguam.			4	17	51	43	♉	18	26	46	A
Sub Linguâ media.			6	21	29	13	♉	22	45	45	A
Sub Linguâ ſequens & ultima.			6 IH	23	42	32	♉	21	47	0	A
Nova in Collo Ceti.			2.3 IH	27	20	55	♈	15	54	16	A
Ad Oculum præcedens.			6 IH	2	6	12	♉	12	3	24	A
Genam præcedens.			6 IH	1	7	55	♉	15	16	41	A
In Collo Ceti Auſtralis.			6 IH	28	47	2	♈	14	11	35	A
In Collo Ceti Borealis.			6 IH	29	3	40	♈	12	53	40	A
In Cervice ſuperior ſub Nodo Lini.			6 IH	24	33	0	♈	11	40	46	A
In Cervice infer. præcedens novam.			6.7 IH	25	58	30	♈	14	43	48	A
In Triang. Caudæ præcedens.			5.4 IH	19	36	5	♓	16	8	45	A
In Triang. Caudæ ſeqq. Superior.			5 IH	22	12	40	♓	15	15	19	A
In Triang. Caudæ ſeqq. Inferior.			5 IH	21	40	10	♓	18	48	48	A
In quadr. Caudæ inferiorum præced.			5 IH	23	53	25	♓	5	39	33	A
In quadr. Caudæ inferiorum ſequens.			4 IH	24	47	15	♓	5	42	1	A
In quadr. Caudæ ſuperiorum præced.			5 IH	24	11	15	♓	3	7	3	A
In quadr. Caudæ ſuperiorum ſequens.			5 IH	25	1	55	♓	2	54	11	A

CETUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Vertice.			6 IH	3	14	32	♉	3	35	24	A
Sub Linguâ præcedens.			6 IH	17	15	29	♉	24	0	43	A
Boream Ventris præcedens.			5 IH	17	11	10	♈	20	26	10	A
Mediam Ventris præcedens.			5 IH	9	46	25	♈	21	47	26	A
Trium ad Caudam Prima.			5 IH	1	44	55	♈	14	4	0	A
Trium ad Caudam Secunda.			5 IH	3	8	25	♈	14	41	32	A
Trium ad Caudam Ultima.			6 IH	4	18	25	♈	15	52	56	A
In Gibbo Dorſi.			5 IH	9	51	43	♈	14	35	9	A
COMA BERENICES. Nomina Stellarum.	**Ordo Tychonis**	**Magnitudo Tychonis**	**Magnitudo Hevelii**	**Longitudo Gr.**	**Min.**	**Sec.**	**Sig.**	**Latitudo Gr.**	**Min.**	**Sec.**	
Intra Coronam Suprema.	1	3.	4	19	40	7	♍	28	25	53	B
Intra Coronam Secunda.	2	4	5	20	12	5	♍	27	30	18	B
Intra Coronam Tertia.	3	4	5	20	24	45	♍	27	7	18	B
Intra Coronam Quarta.	4	4	5	21	18	7	♍	26	30	50	B
Intra Coronam Quinta.	6	4	5	20	19	7	♍	26	4	10	B
Intra Coronam Sexta.	5	4	5	19	56	7	♍	25	48	17	B
Intra Coronam Infima.	7	4	5	19	27	17	♍	23	28	55	B
Ad Limbum Orientalem Borealis.	8	4	5	22	26	10	♍	25	32	40	B
Ad Limbum Orientalem Auſtralis.	9	4	5	22	27	53	♍	25	0	2	B
In Limbo Orientali.	10	4	4	24	16	25	♍	24	9	5	B
In Comâ præcedens.	13	4	5	25	37	55	♍	30	14	50	B
Duarum ſeqq. Bor. vel Boreal. media.	12	4	5	29	13	21	♍	31	53	28	B
Duarum ſeqq. Auſtralis.	14	5	5	29	37	55	♍	29	3	10	B
Duarum ſeqq. Ultima.	11	4:	4	0	16	48	♎	32	30	36	B
Trium Extremarum Ultima.			6.7IH	9	53	7	♎	30	44	14	B
Trium Extremarum Media.			6.7IH	8	5	55	♎	32	15	21	B
Trium Extremarum præcedens.			6 IH	5	29	55	♎	30	17	37	B
In Comâ Auſtralior.			4 IH	29	9	55	♍	24	43	40	B
Sub Comâ præcedens Superior.			6 IH	26	18	55	♍	20	22	0	B
Sub Comâ ſequens Inferior.			7 IH	28	32	55	♍	19	17	44	B
Sub Comâ ad Pedem ſiniſtrum Boot.			6 IH	10	44	55	♎	21	26	55	B
CORONA. Nomina Stellarum.	**Ordo Tychonis**	**Magnitudo Tychonis**	**Magnitudo Hevelii**	**Longitudo Gr.**	**Min.**	**Sec.**	**Sig**	**Latitudo Gr.**	**Min.**	**Sec.**	
Lucida Coronæ.	1	2:	2	8	2	47	♏	44	23	20	B
In Superiori limbo Prima.	2	4	4	4	54	15	♏	46	6	6	B
In Superiori limbo Secunda.	3	4	4	4	11	8	♏	48	36	25	B
In Superiori limbo Tertia.	4	4	5	7	52	10	♏	50	29	12	B
In Superiori limbo Quarta.	8	6.	5	14	46	3	♏	49	14	50	B
In Inferiori limbo Prima.	5	5	4	10	38	55	♏	44	33	58	B
In Inferiori limbo Secunda.	6	4	5	12	46	55	♏	44	49	50	B
In Inferiori limbo Tertia & Ultima.	7	6	4	14	52	1	♏	46	8	42	B

CORVUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Ala præcedens.	2	3	3	6	35	35	♎	14	25	8	A
Ala ſequens.	3	3	3	9	17	10	♎	12	6	34	A
In Pectore.	4	3.	3	13	10	45	♎	17	58	35	A
In Capite.	1	4	4	7	29	10	♎	19	37	51	A
In Roſtro.	5	4	4	8	6	10	♎	21	40	5	A
In Collo.	6	5	5	9	37	55	♎	18	11	51	A
Parva ſupra Alam ſequens.	7	5	5	9	39	7	♎	11	34	17	A
Informis ſupra Alam dextram.			6 IH	10	29	55	♎	7	51	20	A
CRATER. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Baſi.	1	4	4	19	33	45	♍	22	40	46	A
In medio Ventre Superior.	3	4	4	22	31	10	♍	17	32	36	A
In medio Ventre Inferior.	2	4	4	25	3	15	♍	19	34	46	A
Anſæ Superioris præcedens.	4	4	4	22	3	31	♍	13	26	55	A
Anſæ Superioris ſequens.	5	4	4	24	24	55	♍	11	17	51	A
Anſæ Inferioris præcedens.	6	4	4	29	52	55	♍	18	13	47	A
Anſæ Inferioris ſequens.	7	4	4	1	56	55	♎	16	2	15	A
Media inter Anſas.	8		5	26	17	55	♍	14	12	23	A
Parvula ad Inferiorem Ventris.			6 IH	25	14	35	♍	20	44	20	A
Extrema Anſæ Inferioris.			6 IH	4	7	25	♎	17	50	15	A
CYGNUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Roſtrum.	1	3.	3	27	7	55	♑	49	4	52	B
Nova Pectoris.	27	3	3.6	17	39	33	♒	55	33	20	B
Pectus.	4	3:	3	20	43	50	♒	57	12	53	B
Cauda.	5	2:	2	1	16	45	♓	59	57	23	B
In Ancone alæ Boreæ.	6	3	3	12	4	25	♒	64	27	0	B
In Ancone alæ Auſtrinæ.	10	3.	3	23	35	15	♒	49	28	50	B
Extrema alæ Auſtrinæ.	12	3.	3	28	55	15	♒	43	47	8	B
In Capite.	2	5	5	0	48	45	♒	50	43	12	B
In medio Colli.	3	4	4	8	50	52	♒	54	22	20	B
Extrema & ſuprema alæ Boreæ.	9	4.	4	10	49	20	♒	73	50	0	B
Alæ Boreæ penultima ſeu media.	8	4	4	13	49	48	♒	71	29	6	B
Alæ Boreæ antepenultima vel infima.	7	4.	4	14	31	11	♒	69	39	5	B
In Boreo Pede præcedens.	15	4	4	24	2	48	♒	63	41	45	B
In Boreo Pede ſequens Borealis.	16	4	4	25	47	45	♒	64	21	0	B
In Auſtrali Pede præcedens.	13	4	4	2	4	12	♓	54	59	30	B
In Genu ſeq. vel in Auſtr. Pede ſeq.	14	4:	4	6	44	0	♓	56	38	0	B
In princ. alæ Auſtr. præc. ſupra anc.	11	4	4	25	39	45	♒	51	42	30	B
In volâ alæ Auſtrinæ Borealis.	18	4	4	6	17	35	♓	51	32	55	B
In volâ alæ Auſtrinæ Media.	17	4.	4	4	28	55	♓	50	35	12	B
In volâ alæ Auſtrinæ Infima.			4	3	9	30	♓	47	31	57	B

CYGNUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Cuſpide alæ Auſtrinæ.	19	3	3	6	19	40	♓	39	36	13	B
Informium ſub alâ Auſt. Bor. præced.			4	15	54	33	♒	49	39	27	B
Inform. ſub alâ Auſt. præced. Auſtr.			4	16	36	21	♒	47	32	32	B
Informium ſub alâ Auſt. ſeq. Auſtral.			4	21	35	10	♒	46	33	50	B
Informium ſub alâ Auſt. ſeq. Borealis.			4	20	54	43	♒	51	40	30	B
Inter Volam & Pedem Auſt.			5	2	14	22	♓	51	51	30	B
Neb. ſupra Caud. præc. in ped. Bor. ult.			6 IH	2	4	16	♓	64	7	20	B
Nebul. duar. ſupra Caud. ſeq. inform.			6 IH	18	4	43	♓	65	36	40	B
Infima Ventris Caudæ ſequens.			5 IH	4	22	5	♓	59	59	20	B
In ſup. part. Vent. 2. ſeq. inter Caud. & Ped. Auſt.			5 IH	3	50	40	♓	58	6	57	B
In ſuperiori parte Ventris duar. præc.			5 IH	2	19	1	♓	58	10	47	B
In Eductione Caudæ præcedens.			5 IH	9	5	40	♓	60	7	53	B
In Eductione Caudæ ſequens.			5 IH	11	5	9	♓	59	34	7	B
Infra Caud. & Ped. Auſt. præcedens.			6 IH	10	28	1	♓	55	22	0	B
Infra Caud. inform. ſequens.			5 IH	16	5	27	♓	55	14	0	B
In Extremitate Caudæ Borealis.			5 IH	24	12	40	♓	58	54	50	B
In Extremitate Caudæ Auſtralis.			5 IH	23	6	35	♓	56	57	50	B
Ad Genam.			5 IH	25	30	41	♑	51	1	15	B
Infra lucidiorem Colli.			5 IH	4	49	12	♒	53	47	35	B
Supra lucidiorem Colli trium præced.			5 IH	10	53	33	♒	57	36	3	B
Supra lucidiorem Colli trium media.			5 IH	10	12	47	♒	55	55	33	B
Supra lucidiorem Colli trium ſequens.			5 IH	12	38	47	♒	54	30	43	B
Sub novâ prima.			5 IH	14	14	3	♒	55	4	0	B
Sub novâ ſecunda.			5 IH	15	48	21	♒	54	39	7	B
Informis in viâ lact. præced. Collum.			5 IH	6	30	19	♒	57	59	23	B
Ad Cuſp. alæ Auſt. ſeqq. ſuperior.			6 IH	8	34	28	♓	40	20	40	B
Ad Cuſp. alæ Auſt. ſeqq. inferior.			6 IH	8	37	25	♓	38	49	2	B

DELPHINUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Capite.	7	3	3	15	14	15	♒	32	48	17	B
Apex Rhombi Occident.	4	3	3	12	11	13	♒	32	1	17	B
Mediarum in Rhombo Borealis.	5	3	3	13	12	11	♒	33	7	27	B
Earundem Auſtralis.	6	3	4.3	13	57	13	♒	32	2	36	B
In Caudâ.	1	3	3	9	55	17	♒	29	9	20	B
Ante Apicem Rhombi Occid.	8	5:	5	11	36	40	♒	32	15	31	B
Sub eodem Apice præcedens.	9	6	6	10	40	43	♒	30	45	54	B
Sub eodem Apice ſequens.	10	6	6	12	8	55	♒	30	39	15	B
Sequens Caudæ.	2	6	6	11	4	12	♒	28	56	12	B
In educt. Caudæ Superior.	3	6.	6	11	10	43	♒	27	34	23	B
Ad Mandibulam Superior.			6 IH	14	20	23	♒	29	49	5	B
Delphinum ſequens Media.			6 IH	16	21	47	♒	28	44	6	B
Delphinum ſequens Infima.			6 IH	16	27	51	♒	26	50	56	B
Media Caudæ Inferior.			5 IH	12	6	1	♒	23	2	40	B

DRACO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Ad Roftrum.	3	3	3	7	41	37	♐	75	20	15	B
In Vertice.	5	3:	3.2	23	43	5	♐	74	59	37	B
Ante Flexum II Lucida Borealis.	11	3.	3	13	58	53	♈	82	48	45	B
Poft Flexum III Secunda.	24	3	3	28	1	55	♍	84	50	0	B
Ante Flexum IV prior.	25	3.	3	9	49	36	♎	78	29	0	B
Ante Flexum IV proxima.	26	3	3	12	21	15	♎	74	29	15	B
In Flexurâ IV.	27	3	3	0	32	50	♎	71	7	24	B
Prima Caudæ.	29	2.	2	3	6	31	♍	66	21	20	B
Penultima Caudæ.	30	3	3	11	57	9	♌	61	44	50	B
Ultima Caudæ.	31	3	3	6	3	54	♌	57	10	47	B
In Linguâ.	1	4.	4	20	19	59	♏	76	17	17	B
In Ore.	2	4.	4	6	6	27	♐	78	14	20	B
Ad Genam.	4	4	4	20	38	38	♐	80	21	36	B
In Flexurâ I Borealis.	6	5:	5	18	21	42	♑	81	53	45	B
In Flexurâ I Auftralis.	7	5:	5	26	0	11	♑	77	58	0	B
In Flexurâ I Media.	8	5:	5	21	58	30	♑	79	53	24	B
Poft Flexuram I.	9	4.	4	10	51	57	♒	80	53	0	B
Ante Flexuram II Auft. parvula.	10	4	4	29	58	14	♓	81	48	12	B
In Flexurâ II præced. Auftralis.	32	5	5	2	12	17	♈	77	30	34	B
In Flexurâ II Med. Auft. vel feq. Bor.	12	4	4	16	22	1	♈	78	9	0	B
In Flexurâ II Bor. præced. parvula.	16	4:	4	27	44	28	♈	80	57	12	B
In Flexurâ II duarum Auftral.	13	3.	3	28	51	38	♈	79	27	50	B
Poft Flexum II præcedent. Bor. præc.	14	4	4	16	46	19	♉	83	11	20	B
Poft Flex. II duar. præcedent. Auft. feq.	15	4.	4	18	56	41	♉	81	2	0	B
Poft Flexum II feqq. trium præced.	19	4	4	7	19	8	♊	84	49	20	B
Poft Flex. II feqq. trium med. parv.	17	4	4	8	43	25	♋	84	6	9	B
Poft Flex. II feqq. trium ultim. Auft.	18	4	4	12	19	15	♋	83	29	40	B
Poft Flex. III Polo proxima f. Prima.	21	4	4	10	56	3	♌	86	55	30	B
In Flexurâ III præcedens.	20	3.	3	0	34	17	♍	81	2	36	B
Poft Flexum III Tertia.	22	5.	5	0	2	22	♎	83	19	15	B
Poft Flexum III Quarta parvula.	23	5.	5	29	52	32	♍	81	38	15	B
Prope primam Caudæ parva.	28	5	5	0	38	55	♍	65	21	5	B
In Extremitate Caudæ.			5 IH	10	5	58	♋	60	38	47	B
Caput præcedens Borealis.			5.6 IH	8	19	28	♏	72	56	0	B
Sequens Ult. inter Caud. & Urf. min.			6 IH	25	18	4	♍	75	23	23	B
Supra Caud. præc. int. ult. & ext. Caud.			5 IH	21	57	7	♋	58	32	53	B
Supra Caud. fequens Borealis.			5 IH	25	16	38	♋	64	12	5	B
Supra penult. Caud. fequens Auftr.			6 IH	0	39	53	♌	63	32	30	B
In Tertiâ Flexurâ fequens.			6 IH	14	28	12	♍	79	55	40	B
Caput præcedens Auftralis.			6 IH	6	23	22	♏	72	3	30	B

EQUULEUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Capite præcedens.	1	4	3	18	57	45	♒	20	11	51	B
In Capite fequens.	2	4	4	21	13	45	♒	21	7	38	B

Nomina Stellarum	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
EQUULEUS.											
In Ore præcedens.	3	4	4	19	17	18	♒	25	17	30	B
In Ore ſequens.	4	4	4	20	18	23	♒	24	50	3	B
In extremitate Auris.			6 IH	18	23	8	♒	11	14	11	B
Ante Caput informis.			5 IH	14	28	3	♒	20	34	35	B
ERIDANUS.											
Clara in Principio.	2	3	3	11	7	49	♊	27	53	27	A
Infima in Principio.	1	4	4	11	5	26	♊	31	34	36	A
Secunda.	3	5	5	9	9	21	♊	29	48	57	A
Tertia.	4	5	5	6	52	12	♊	27	51	12	A
Quarta.	5	4	4	5	11	26	♊	25	23	33	A
In Primo Flexu.	6	4	4	2	41	1	♊	25	9	0	A
A Flexu I Prima.	17	5	5	29	9	55	♉	25	1	10	A
Secunda.	16	4	4	26	21	9	♉	28	12	29	A
Tertia.	15	4	4	25	16	58	♉	27	29	37	A
Quarta.	14	5	5	25	11	45	♉	30	57	12	A
In II Flexu Infima.	7	3	3	19	41	2	♉	33	12	2	A
A II Flexu Prima.	8	4	4	16	48	41	♉	31	10	42	A
Secunda.	9	3	3	16	42	9	♉	28	47	53	A
Tertia.	10	3	3	14	6	41	♉	27	47	14	A
Quarta.	13	3	3	9	42	15	♉	25	58	34	A
Quinta.	12	4	4	6	43	57	♉	23	49	4	A
In III Flexu.	11	3	3	4	35	58	♉	24	31	42	A
In IV Flexu Borealis.	23	4	4	27	53	35	♈	32	44	31	A
In IV Flexu Auſtralis.	24	4	4	28	27	42	♈	35	30	9	A
Poſt IV Flexum Prima.	25	4	4	0	28	58	♉	38	56	38	A
Secunda.	26	4	4	5	53	22	♉	38	28	47	A
Tertia.	27	4	4	10	2	37	♉	39	26	20	A
Quarta.	28	4	4	13	18	10	♉	41	52	22	A
Quinta.	29	5	5	13	27	27	♉	42	43	46	A
Sexta.	30	4	4	15	15	13	♉	42	44	38	A
Septima.	31	4	4	16	52	49	♉	43	30	38	A
Sub Eridano ad Ped. dext. Ceti.			3 IH	0	23	15	♉	44	41	14	A
GEMINI.											
Caſtor.	1	2	2	16	4	14	♋	10	4	23	B
Pollux.	2	2	2	19	5	39	♋	6	40	29	B
Lucidus Pes.	17	3	2	4	55	21	♋	6	46	27	A
Calx Caſtoris.	15	3	3	1	8	3	♋	0	52	9	A
Parva prope Caſtorem.	24	5	5	14	54	42	♋	9	46	36	B
Parva prope Pollucem.	23	5	5	18	25	56	♋	7	26	9	B

GEMINI

GEMINI. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Siniſtra Manus Caſtoris.	3	5	5	6	56	45	♋	11	0	12	B
Siniſtra Scapula Caſtoris.	4	4	4	11	15	58	♋	7	42	59	B
Humerus dexter Caſtoris.	5	4	4	14	46	55	♋	5	42	51	B
Parva juxta Humer. dext.	9	6	6	15	38	14	♋	6	10	20	B
Ad dext. Brach. Caſtoris.	6	5	5	17	10	25	♋	5	12	16	B
Humerus ſiniſt. Pollucis.	7	4	4	19	29	48	♋	3	1	40	B
Dextrum Latus Caſtoris.	8	6	6	14	41	3	♋	2	55	56	B
In ſiniſtro Latere Caſtoris.	21	6	5	10	4	13	♋	2	30	7	B
Ad dext. Genu Caſtoris.	20	6	5	7	47	33	♋	1	11	58	A
Venter Pollucis.	12	3	4	14	21	25	♋	0	14	27	A
Supremum Genu Caſtoris.	10	3	3	5	43	54	♋	1	59	38	B
Siniſtrum Genu Pollucis.	11	3	3	10	50	51	♋	2	6	48	A
In Femore Pollucis.	13	4	4	14	37	15	♋	5	40	43	A
Ad Podicem Pollucis.	26	6	6	18	25	33	♋	5	50	56	A
Propus.	25	4	4	26	47	53	♊	0	14	26	A
Præced. in ſiniſt. Pede Caſtoris.	14	4	4	29	17	1	♊	0	57	12	A
In dextro Pede Caſtoris.	16	4	4	2	38	36	♋	3	7	2	A
In extremitate ſiniſtri Pedis Pollucis.	18	4	4	7	1	59	♋	10	8	23	A
Siniſt. Calcaneus Pollucis.	19	6	6	9	19	23	♋	9	39	15	A
A Tergo Pollucis infima.	27	6	6	19	30	45	♋	3	49	20	A
A Tergo Pollucis media.	28	6	6	20	55	30	♋	2	41	45	A
A Tergo Pollucis ſuprema.	29	6	6	22	52	58	♋	0	56	28	A
Siniſtra Manus Pollucis.	22	5	5	21	4	28	♋	5	43	51	B
In dextrâ Manu Caſtoris.			6 IH	16	48	3	♋	0	24	51	A
In Flagello Caſtoris media.			6 IH	10	11	34	♋	16	44	47	B
In Flagello Caſtoris ſuperior.			6 IH	12	33	39	♋	18	29	53	B
In Flagello Caſtoris infer. & Auſtr.			6 IH	12	41	37	♋	14	29	51	B
In Plumulâ Caſtoris inferior.			6 IH	16	33	28	♋	12	54	53	B
In Plumulâ Caſtoris ſuperior.			6 IH	17	46	39	♋	15	7	39	B
In Plumulâ Pollucis.			6 IH	18	31	49	♋	12	3	20	B
In Clavâ Pollucis inferior.			6 IH	23	13	55	♋	7	13	24	B
In Clavâ Pollucis ſuperior.			6 IH	24	49	13	♋	9	17	53	B

HERCULES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Caput.	1	3	3	11	58	13	♐	37	22	19	B
Dexter Humerus.	2	3	3	26	52	29	♏	42	45	10	B
Siniſter Humerus.	5	3	3	10	32	45	♐	47	45	32	B
In Tergo.	11	3	4	27	22	2	♏	53	10	12	B
Penultima dext. Brachii.	3	3.	3	25	3	1	♏	40	4	10	B
In ſiniſtro Latere.	12	3.	3	4	8	35	♐	53	19	32	B
In ſiniſt. Femore præcedens.	13	4	4	7	49	51	♐	59	39	53	B
Ad Podicem in Clune ſiniſt.	21	3	3	24	35	11	♏	60	22	23	B
In ſiniſtro Genu.	16	3	3	24	16	51	♐	60	45	0	B
In ſiniſtrâ Surâ.	17	3	3	15	38	27	♐	69	21	5	B

HERCULES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In dext. Cub. ſeu media dext. Brach.	4	4:	4	21	33	8	♏	37	19	28	B
Ultima dextri Brachii.		4	5	27	21	18	♏	35	14	11	B
In ſiniſtro Brachio.	6	4.	4	15	43	42	♐	49	25	12	B
In Exuviis Leonis præcedens.	7	4:	4	21	2	46	♐	51	14	30	B
In Exuviis Leonis Mediarum Auſt.	10	4.	4	24	59	3	♐	52	47	52	B
In Exuviis Leonis Mediarum Bor.	9	4.	4	25	17	20	♐	53	44	42	B
In Exuviis Ultima.	8	4	4	28	33	17	♐	52	17	45	B
In ſiniſtro Femore Media.	14	4	4.5	8	43	4	♐	60	12	23	B
In ſiniſtro Femore Ultima.	15	4	4	11	10	55	♐	60	14	0	B
In dextro Femore Borealis.	22	4	4	18	57	23	♏	63	12	45	B
In dextro Femore præced. Auſtralis.	26	5	5	17	14	27	♏	62	23	17	B
In dextro Poplite, vel Surâ.	23	4	4	10	7	0	♏	65	52	15	B
In dextrâ Surâ vel Tibiâ præcedens.	25	4	4	4	4	12	♏	64	21	20	B
In dextrâ Tibiâ ſequens.	24	4	4	7	22	32	♏	63	49	15	B
Ad dextrum Calcaneum.	28	4	4	28	27	2	♎	57	11	20	B
In dextrâ Surâ Infima.	27	4	4	4	1	15	♏	60	13	43	B
In Talo ſiniſtri Pedis.	19	6	6	13	13	34	♐	71	46	7	B
Ad Calcaneum ſiniſtrum.	18	6	6	8	11	23	♐	71	10	33	B
Nebul. in extrem. ſiniſt. Pedis.	20	N	N	19	46	11	♐	71	27	54	B
Inter Ped. ſup. præc. in Exuv. Leonis.			5 IH	14	58	0	♏	69	32	42	B
Inter Ped. inf. præc. in Exuv. Leonis.			5 IH	22	18	3	♏	67	26	5	B
Inter Ped. trium ſeq. in Exuv. Leonis.			6 IH	6	9	18	♐	69	17	22	B
In ſiniſtrâ Tibiâ Nebuloſa.			6 IH	22	52	24	♐	63	28	30	B
In Clavâ Herculis.			5 IH	0	2	40	♐	33	5	27	B
In Exuv. ♌ omnium ſuper. ad Vent.			5 IH	9	56	37	♐	56	38	50	B
In Manu ſiniſtrâ.			5 IH	3	21	14	♑	52	15	53	B
Parvula ad ſiniſtrum Humerum.			5 IH	12	34	31	♐	47	36	0	B
Inter Humeros.			5 IH	2	53	21	♐	46	49	40	B
In Vertice trium Nebul. infer. major.			6 IH	9	22	15	♐	35	31	33	B
In Collo.			6 IH	5	23	5	♐	40	41	12	B
In dextro Latere.			5 IH	21	38	2	♏	50	53	2	B
In Exuviis ♌ ſupra Coron. præced.			5 IH	12	51	40	♏	52	33	25	B
In Exuviis ♌ ſupra Coron. ſequens.			5 IH	17	10	23	♏	53	54	12	B
In dextrâ Coxâ.			5 IH	19	46	42	♏	54	16	10	B
Ad Podicem in Clune dextro.			5 IH	21	1	27	♏	58	19	27	B

HYDRA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Cor.	11	1	1	23	7	18	♌	22	23	26	A
In Capite Prima.	19	4	4	6	9	21	♌	12	25	9	A
In Capite Media.	3	4	4	8	12	30	♌	11	7	20	A
In Capite Ultima.	5	4	4	10	25	10	♌	10	58	28	A
In inferiori Maxillâ præcedens.	1	5	5	7	8	29	♌	14	35	29	A
In inferiori Maxillâ ſequens.	2	4	4	8	7	8	♌	14	16	39	A

HYDRA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Quæ ſub mediâ Capitis.	4	5	5	8	42	28	♌	11	33	48	A
In Occipite.	6	6	6	13	13	21	♌	11	2	34	A
In eductione Colli ad Aurem.	7	4	4	16	6	9	♌	13	3	15	A
In nexu Colli Prima.	10	5	5	21	23	40	♌	16	42	31	A
In nexu Colli Media.	8	5	5	21	35	14	♌	14	58	23	A
In nexu Colli Tertia.	9	4	4	23	27	30	♌	14	16	11	A
A Corde Prima.	12	4	4	28	33	15	♌	26	32	51	A
A Corde Secunda.	13	5	5	1	32	52	♍	26	3	43	A
A Corde Tertia.	14	5	5	4	10	40	♍	23	10	35	A
A Corde Quarta.	15	4	4	5	15	5	♍	21	58	57	A
Prima trium ante Craterem.	16	4	4	10	53	44	♍	24	38	29	A
Media.	17	5	5	13	54	42	♍	23	28	5	A
Tertia & proxima.	18	4	4	16	13	25	♍	21	47	11	A
Sub Cratere Borealis.	20	4	4	24	22	40	♍	25	34	34	A
Sub Cratere Auſtralis.	21	5	5	25	14	55	♍	30	11	16	A
Prima Caudæ ſub Corvo.	23	6	6	20	40	11	♎	14	29	0	A
Penultima & Lucida Caudæ.	22	3	3	22	51	44	♎	13	39	14	A
Extrema Caudæ.	31	4	4	4	26	55	♏	12	56	46	A
Sub Corde duarum Borealis.			6	21	43	3	♌	23	48	45	A
Sub Corde duarum Auſtralis.			6 IH	22	23	3	♌	26	9	31	A
Tertia Caudæ.			6 IH	25	14	7	♎	12	44	44	A
Sub Cap. Hyd. Inform. Sup. præced.			5.6 IH	11	46	55	♌	20	23	8	A
Poſt Flexum l Prima.			6 IH	18	30	43	♌	23	57	56	A
Poſt Flexum l Secunda.			6 IH	20	24	25	♌	23	21	33	A
Inform. ſupra med. ante Craterem ſeq.			6 IH	12	22	55	♍	20	28	54	A

LACERTA ſive STELLIO. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In extremitate Caudæ.			5 IH	19	57	35	♓	44	27	48	B
In Pede ſiniſtro poſteriori.			5 IH	20	49	7	♓	46	21	22	B
In Ventre.			5 IH	27	23	55	♓	47	35	0	B
In Dorſo.			5 IH	0	28	52	♈	47	32	45	B
In dextro Pede anteriori.			5 IH	28	9	55	♓	51	21	0	B
In Collo.			5 IH	1	3	13	♈	51	26	35	B
In Capite.			6 IH	1	44	12	♈	53	21	20	B
In educt. Caud. præc. ſeu Prima.			6 IH	25	55	55	♓	44	5	6	B
Tertia.			6 IH	26	17	15	♓	43	15	4	B
Secunda.			6 IH	27	35	55	♓	44	2	10	B

LEO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Regulus.	8	1	1	25	39	55	♌	0	28	45	B
Lucida Colli.	6	2	2	25	23	55	♌	8	48	14	B

LEO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Lucida Dorsi.	20	2	3	7	6	30	♍	14	20	25	B
Cauda.	27	1.	2.1	17	27	46	♍	12	18	55	B
In Capite Australis.	4	3	3	16	30	53	♌	9	40	39	B
In Collo Borealis.	5	3	3	23	23	10	♌	11	51	43	B
In Collo Australis.	7	3	3	23	43	30	♌	4	49	57	B
In Coxâ, vel Coxendice.	21	3	3	9	14	55	♍	9	40	32	B
In Naribus.	1	4	4	11	7	55	♌	10	24	37	B
In Hiatu.	2	4	4	13	42	3	♌	7	52	15	B
In Capite Borealis.	3	4	4	17	16	27	♌	12	20	0	B
Media parvula Capitis.	31	6	6	17	36	48	♌	10	44	52	B
In Drace dextrâ.	12	4	4	17	30	15	♌	3	8	44	A
In dextro Armo.	11	5	5	19	17	25	♌	0	20	45	B
Parvar. in Pectore Bor. *non invenitur.*	16	6	0								
Parvarum in Pectore Australis.	10	4	4	23	10	50	♌	0	3	31	A
In Drace sinistrâ Austr. præcedens.	29	5	5	17	33	31	♌	5	29	58	A
Media.	28	6.	6	18	0	43	♌	4	39	18	A
Sequens.	13	4	4	20	3	55	♌	3	45	0	A
In sinistro Armo Australis.	14	4	4	25	8	42	♌	3	54	32	A
In sinistro Armo Borealis.	9	5	5	26	14	48	♌	1	25	6	A
In infimo Ventre Borealis.	15	4	4	2	13	35	♍	0	9	37	A
In medio Corpore Suprema.	30	6	6	1	38	32	♍	10	14	59	B
Media.	17	6	6	3	28	15	♍	5	56	12	B
Infima.	18	6	6	5	30	30	♍	2	49	15	B
In Dorso præcedens Lucida.	19	5	5	4	38	10	♍	12	52	33	B
Ad dextrum Genu Borealis.	38	4	4	10	20	19	♍	1	22	3	B
Ad dextrum Genu Media.	39	5	5	9	48	22	♍	0	12	56	A
Ad dextrum Genu Australis.	40	5	5	10	44	0	♍	2	29	53	A
In sinistro Femore Borealis.	22	6	6	10	31	39	♍	7	54	45	B
In sinistro Femore Media.	23	3	4	13	22	2	♍	6	6	51	B
In sinistro Femore Australis.	24	4	4	14	32	8	♍	1	44	13	B
Ad sinistrum Genu.	25	4	4	17	20	5	♍	0	33	35	A
In sinistro Pede poster. Aust. præced.	32	4	4	17	18	29	♍	7	37	46	A
In sinistro Pede Media.	33	5	5	20	11	31	♍	5	41	10	A
In sinistro Pede sequens Borealis.	26	4	4	20	51	19	♍	3	2	30	A
Penultima Caudæ.	37	4	5	14	47	40	♍	17	18	7	B
Ad Genam.			5 IH	20	54	35	♌	9	19	4	B
Inter Pedes poster. præcedens.			6 IH	11	22	55	♍	8	28	55	A
Inter Pedes poster. sequens.			6 IH	12	59	49	♍	7	6	13	A
In Pectore Borealis sequens.			6 IH	27	3	55	♌	2	48	2	B
Caput, vel ad Frontem ♌ præcedens.			6 IH	11	58	35	♌	15	44	22	B
In Fronte Leonis.			6 IH	13	43	33	♌	15	19	3	B
Prima Caudæ, in eductione.			6 IH	18	27	35	♍	13	53	31	B
Antepenultima Caudæ.			5 IH	12	41	48	♍	17	39	31	B
Suprema seu secunda Caudæ.			6 IH	8	48	55	♍	23	1	57	B
In imo Ventre præcedens.			6 IH	0	58	15	♍	0	51	13	A

LEO MINOR. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Capite.			6 IH	12	25	27	♌	26	42	22	B
In Naribus.			6 IH	8	34	3	♌	23	48	52	B
In Hiatu.			6 IH	9	37	7	♌	20	44	15	B
In Drace finist. Ped. anterioris.			6 IH	9	26	55	♌	18	29	26	B
In Collo.		4	4	16	45	55	♌	22	3	45	B
Cor Leonis Minoris.			6 IH	17	4	27	♌	18	37	6	B
In Ventre.			6 IH	21	9	43	♌	17	20	28	B
Ad Cervicem, f. fupra Cap. ♌ feq. fup.		4	4	20	20	35	♌	25	2	19	B
Sub Cervice, f. fupra Cap. ♌ feq. med.		3	3	20	46	53	♌	23	10	6	B
In medio Corpore.		3	3	24	39	58	♌	21	37	12	B
In Tergo præcedens.			6 IH	22	31	45	♌	23	18	42	B
In Tergo fequens.		4	4	26	55	52	♌	24	14	31	B
In Coxâ.		3	3	26	43	52	♌	21	3	42	B
In finiftro Pede poft. præc. ad Ungul.			6 IH	27	57	55	♌	16	49	10	B
In finiftro Pede poft. fequens.		5	5	1	19	15	♍	16	30	27	B
Inter Pedem finiftrum poft. & Caud.			6 IH	4	14	5	♍	17	35	59	B
In medio Caud. vel fup. dorf. ♌ tertia.		5	5	6	15	35	♍	16	47	14	B
In extremitate Caudæ.		5	6	29	18	42	♌	13	57	8	B

LEPUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In medio Corpore.	7	3.	3	17	14	55	♊	41	5	27	A
In Armo finiftro.	8	3	3	15	31	52	♊	43	55	14	A
In Pede poft. præcedens Auftralis.	9	3.	4	21	2	3	♊	46	5	8	A
In Pede poft. fequens Borealis.	10	3.	4	23	3	17	♊	44	15	50	A
Præcedentis Auris Superior.	1	5	5	11	37	20	♊	34	44	46	A
Præcedentis Auris Inferior.	2	5	5	11	58	20	♊	35	51	40	A
Sequentis Auris Superior.	3	6	5	13	52	27	♊	35	22	56	A
Sequentis Auris Inferior.	4	5	4	13	40	44	♊	36	12	46	A
Oculus.	5	5	4	11	15	0	♊	39	5	8	A
Extrema Pedum priorum.	6	4	4	7	56	37	♊	44	59	18	A
In Spinâ dorfi præcedens.	11	4	4	21	51	28	♊	38	14	20	A
In Spinâ dorfi media.	12	4	4	24	46	7	♊	37	38	58	A
In Spinâ dorfi ultima.	13	4.	4	27	47	47	♊	38	24	10	A
Ante Leporem præcedentium infer.			5 IH	0	34	19	♊	41	22	47	A
Ante Leporem præcedentium media.			4 IH	1	9	38	♊	36	0	49	A
Ante Leporem præcedent. fuprema.			6 IH	1	45	13	♊	33	52	27	A

LIBRA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Lanx Auftrina.	1	2	2	10	54	25	♏	0	26	38	B
Centrum Libræ.	3	2	2	15	11	23	♏	8	34	47	B
Lancem Auftrinam præced. Borealis.	2	5	5	9	58	7	♏	2	6	9	B
Lancem Auftrinam fequens.	5	5	5	14	32	11	♏	1	17	4	B

LIBRA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Jugo præcedens.	4	4	5	11	3	45	♏	8	17	43	B
In Jugo ſequens.	10	4.	4	17	11	39	♏	8	9	34	B
In medio Lancis Orientalis.	9	4	6	20	51	2	♏	2	20	23	B
Ad ſuperiorem Limbum præcedens.	6	6	6	17	38	11	♏	2	58	49	B
In ſuperiori Limbo Media.	7	3.	6	20	55	18	♏	4	28	53	B
In ſuperiori Limbo Ultima.	8	4	6	22	56	23	♏	4	2	29	B
Sub Lancibus præc. vel in Chela ♏.	18	3	3	16	47	15	♏	1	45	38	A
Poſt Lanc. Inform. 1. *Non adeſt ampliùs.*	11	4	0								
Poſt Lanc. prima, Tych. ſecunda.	13	4	4	25	38	9	♏	3	33	21	B
Poſt Lanc. ſecunda, Tychoni tertia.	14	4	4	26	10	22	♏	6	10	25	B
Poſt Lanc. tert. Tych. ſuprem. ſ. 4ta.	15	4	4	27	6	48	♏	9	18	3	B
Supra Jugum duarum Auſtralis.			5 IH	19	26	23	♏	8	59	11	B
Supra Jugum duarum Borealis.			5 IH	19	20	12	♏	9	51	55	B
Sub Jugo Lanc. Occid. Nebul. media.			7 IH	10	32	51	♏	5	52	16	B
Sub Lanc. Orient. ad Eclipt. inferior.			6 IH	21	38	7	♏	0	41	49	A
Sub Lanc. Orient. ſub Eclipt. ſuperior.			6 IH	21	28	40	♏	0	25	30	A
Quæ Lanci Auſtr. adhæret à parte ſuperiori ſeq. nonniſi Tubo viſibilis.			IH	10	49	55	♏	0	29	30	B

LYNX ſive TIGRIS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Gena dextra ad Oculum.			6 IH	28	49	59	♊	38	15	0	B
Ad Mentum, ſive in Narib. præced.			5 IH	28	55	36	♊	35	37	27	B
Ad Mentum, ſive in Naribus ſequens.			6 IH	0	8	59	♋	35	6	46	B
In Collo ſuperior, ſeu ad Collum.			5 IH	4	58	25	♋	35	25	31	B
In Collo inferior.			6 IH	4	52	5	♋	34	43	34	B
Ad Aurem ſiniſtram.			6 IH	8	7	40	♋	37	6	57	B
Supra Cervicem.			5 IH	12	6	37	♋	36	41	7	B
In eductione Colli.			6 IH	9	41	47	♋	32	49	21	B
In Tergo.			5 IH	18	21	32	♋	30	30	16	B
In Latere ſequens.			5 IH	11	24	59	♋	26	42	18	B
In Latere præcedens.			5 IH	10	3	28	♋	27	1	50	B
Ad Armum ſiniſtrum.			6 IH	6	43	44	♋	22	9	29	B
In imo Ventre.			5.4 IH	23	22	20	♋	23	4	27	B
Ad eductionem Caudæ præcedens.			6 IH	26	0	53	♋	26	29	11	B
Ad eductionem Caudæ ſequens.			6 IH	28	45	53	♋	24	56	27	B
Ad ſiniſtrum Genu poſterior.			6 IH	27	33	19	♋	17	6	3	B
In Caudâ ſuperior, ad Ped. Urſ. Maj.			6 IH	3	5	20	♌	25	49	32	B
In Caudâ media.			5 IH	6	21	48	♌	20	5	42	B
In Caudâ ultima, ſive ad Chel. Bor. ♋.			3 IH	7	40	22	♌	17	57	38	B

LYRA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Lucida Lyræ.	1	1	1	11	7	12	♑	61	47	17	B
In Jugo præcedens.	7	3	4.3	14	41	11	♑	56	4	50	B
In Jugo ſequens.	9	3	3	17	45	1	♑	55	7	30	B
Lucidam ſequens Borealis.	2	5:	5	14	21	24	♑	62	25	13	B
Lucidam ſequens Auſtralis Prima.	3	5:	5	13	51	33	♑	60	24	37	B
Lucidam ſequens Auſtralis Secunda.	4	4.	5	17	24	20	♑	59	23	33	B
Lucidam ſequens Auſtralis Tertia.	11	5	6	21	56	33	♑	58	6	43	B
In Alâ ſequens Vult. Borealis.	5	5:	5	25	51	48	♑	60	45	50	B
In Alâ ſequens Vult. Auſtralis.	6	5	5	26	17	24	♑	59	38	37	B
Sub præcedenti in Jugo.	8	6	6	14	25	1	♑	55	19	3	B
Sub ſequenti in Jugo.	10	6	6	17	51	17	♑	54	57	10	B
Ad Collum Vult. inferior.			5 IH	20	58	5	♑	66	14	25	B
In Ancone Alæ dextræ.			6 IH	5	59	58	♑	62	49	0	B
In Cuſpide Alæ ſiniſtræ ſuperior.			6 IH	29	4	21	♑	57	25	17	B
In Cuſpide Alæ ſiniſtræ inferior.			5 IH	0	4	42	♒	55	17	43	B
In Alâ dextrâ.			5 IH	3	39	18	♑	59	28	13	B
Ad Collum Vulturis ſuperior.			6 IH	25	55	26	♑	68	52	22	B

MONOCEROS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Ad Aurem.	58	4	4	6	12	44	♋	13	13	45	A
In Cervice.	60	5	5	8	0	9	♋	14	56	58	A
Ad Oculum in Fronte.	57	4	4	4	20	44	♋	15	53	28	A
In Naribus.	56	4	4	2	9	1	♋	18	45	37	A
Ad Genam.	59	5	5	4	19	6	♋	18	21	53	A
Ad Collum.	61	4	4	8	39	26	♋	20	32	29	A
In eductione Colli.	62	4	4	15	22	20	♋	22	47	51	A
Inter Pedes anteriores præcedens.	53	4	4	0	8	9	♋	29	39	46	A
Inter Pedes anteriores ſequens.	55	5	5	3	49	34	♋	28	3	7	A
In Pede ſiniſtro anteriori ſequens.	54	4	4	4	9	41	♋	30	17	31	A
In ſiniſtro Femore ad educt. Caudæ.			4	5	45	9	♌	22	26	42	A
In Caudâ.			4	11	24	53	♌	24	26	44	A
In Ventre.			4	25	7	27	♋	30	28	52	A
In Pede ſiniſtro anteriori præcedens.			6 IH	1	36	9	♋	31	11	0	A
In Pectore præcedens.			5 IH	13	30	59	♋	26	44	45	A
In Pectore ſequens.			6 IH	15	36	15	♋	26	30	51	A
In Latere præcedens.			5 IH	22	55	23	♋	25	22	40	A
In Latere ſequens ſub Tergo.			5 IH	28	48	53	♋	23	43	55	A
In Tergo.			5 IH	28	42	1	♋	21	28	20	A

NAVIS

NAVIS.

Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Clypeo ſuperiorum præcedens.	2	3:	3	1	54	18	♌	44	57	20	A
In ſupremâ puppi clarior & ſequens.	1	3	3	7	14	34	♌	43	16	54	A
In Apluſtri.	4	4	3	4	7	42	♌	32	9	36	A
In Clypeo Navis inferiorum præc.	3	3	3	29	20	49	♋	47	25	55	A

ORION.

Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Humerus dexter.	4	2:	1	24	35	5	♊	16	3	52	A
Humerus ſiniſter.	5	2.	2	16	47	20	♊	16	52	11	A
Rigel.	37	1	1	12	41	21	♊	31	9	26	A
Pes dexter.	40	3	3	22	14	21	♊	33	6	54	A
Cinguli Prima.	28	2	2	18	11	21	♊	23	35	7	A
Cinguli Secunda vel Media.	29	2	2	19	17	35	♊	24	32	26	A
Cinguli Ultima.	30	2.	2	20	31	45	♊	25	19	42	A
In Manubrio Enſis.	31	3	3	15	59	19	♊	25	33	48	A
Infima in Enſe.	34	3	3	18	51	16	♊	29	16	1	A
Media in Enſe.	33	3.	3	18	48	35	♊	28	42	33	A
Suprema in Enſe.	32	5	5	18	59	45	♊	28	10	17	A
In Limbo Clypei Suprema.	19	4.	5	9	21	27	♊	8	15	39	A
Secunda.	20	4.	5	10	13	0	♊	9	4	38	A
Tertia.	21	6	6	9	40	45	♊	11	10	26	A
Quarta.	22	4	5	9	26	25	♊	12	23	45	A
Quinta.	23	4	4	8	12	47	♊	13	31	8	A
Sexta.	24	4	4	7	43	7	♊	15	25	31	A
Septima.	25	4	4	7	56	36	♊	16	49	6	A
Octava.	26	4:	4	8	19	40	♊	20	2	8	A
Infima.	27	4	5	9	22	30	♊	20	52	55	A
In ſiniſtro Cubito Borealis.	51	6	6	12	36	22	♊	13	2	14	A
In ſiniſtro Cubito Auſtralis.	52	6	6	12	33	34	♊	14	24	2	A
In medio Clypeo.	50	6	6	14	50	13	♊	11	43	13	A
In imo Limbo Orientali.	46	4	5	13	26	34	♊	20	8	38	A
In Capite præcedens Borealis.	1	4	4	19	32	37	♊	13	24	48	A
In Capite præcedens Auſtralis.	2	5	5	19	26	29	♊	13	50	16	A
In Capite ſequens.	3	5	5	19	56	45	♊	14	2	39	A
Parva juxta ſiniſt. Humerum.	6	5	5	18	13	23	♊	17	20	24	A
Parva juxta dext. Humerum.	7	4	4	26	27	34	♊	13	49	22	A
Sub ſiniſtrâ Axillâ Prima.	42	6	6	15	57	27	♊	19	37	12	A
Secunda.	18	5	5	16	59	53	♊	20	8	46	A
Tertia.	17	6.	6	18	12	37	♊	20	3	15	A
Quarta.	16	6.	6	19	2	29	♊	19	33	34	A
Quinta.	15	5	5	20	20	32	♊	19	16	44	A
In ſiniſtro Latere.	45	5	5	16	23	27	♊	21	20	12	A
Sub ſiniſtro Latere, in coxâ præced.	44	5	5	15	24	49	♊	23	31	56	A
Sub ſiniſtro Latere, in coxâ ſequens.	43	6	6	16	5	29	♊	24	0	15	A
Quæ ſub Ultimâ Cinguli.	41	4	4	19	55	3	♊	25	57	56	A

ORION. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Dorſo.	47	5	5	21	7	46	♊	21	54	37	A
In dextro Latere.	48	5	5	23	47	38	♊	21	36	38	A
Ad dextrum Latus.	49	5	5	25	33	31	♊	22	55	29	A
In dextro Brachio.	8	6	6	29	50	59	♊	11	9	52	A
In dextrâ Manu inferior præcedens.	10	4.	5	27	41	52	♊	8	42	24	A
In dextrâ Manu inferior ſequens.	9	4	5	28	48	18	♊	9	14	32	A
In dextrâ Manu ſuperior præcedens.	11	6	6	28	45	55	♊	7	19	15	A
In dextrâ Manu ſuperior ſequens.	12	6	6	29	33	35	♊	7	18	33	A
In Clavâ præcedens.	13	5	5	24	32	8	♊	3	11	24	A
In Clavâ intermedia.			7 IH	25	50	55	♊	3	13	0	A
In Clavâ ſequens.	14	5	5	26	46	59	♊	3	21	19	A
Prope Rigel, vel in Ped. ſiniſt. ſuper.	38	4	4	13	42	45	♊	29	57	0	A
Prope Rigel in Ped. ſiniſt. inferior.	39	5:	5	15	26	7	♊	30	56	47	A
Inter Pedes.	35	4	4	17	46	4	♊	30	36	17	A
In Vaginâ prima & ſuperior.	36	5	5	19	45	34	♊	30	37	25	A
In dextro Cubito.			6 IH	0	13	27	♋	13	31	41	A
In ſiniſtrâ Manu præcedens.			5 IH	12	23	1	♊	7	25	15	A
In ſiniſtrâ Manu ſequens.			5 IH	13	38	56	♊	7	20	50	A
In Vaginâ ſecunda.			6 IH	24	32	51	♊	32	59	0	A
In Cuſpide Vaginæ, ſeu ultima.			6 IH	0	0	23	♋	34	7	0	A
In Vaginâ tertia.			6 IH	25	33	45	♊	32	59	24	A
In Vaginâ quarta.			6 IH	26	25	44	♊	34	4	54	A
In Criſtâ Galeæ inferior.			6 IH	19	19	20	♊	8	58	31	A
In Criſtâ Galeæ ſuperior.			6 IH	21	0	59	♊	6	51	13	A

PEGASUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Os.	1	3	3	27	44	52	♒	22	11	0	B
Lucida Colli.	6	3	3	12	0	13	♓	17	44	49	B
Marcab.	17	2	2	19	20	7	♓	19	27	37	B
Scheat.	18	2	2	25	13	55	♓	31	10	21	B
Dextrum Genu.	13	3	3	21	36	7	♓	35	9	7	B
Extrema Alæ; Algenib.	19	2	2	5	1	39	♈	12	37	18	B
Ad Oculum obſcura præcedens.	3	5	5	1	9	35	♓	15	45	4	B
In Capite ad Oculum ſequens.	2	4:	4	2	38	18	♓	16	25	11	B
Sequens proximè Lucidam Colli.	7	5	5	13	48	22	♓	18	31	4	B
In Collo duarum Auſtralium ſuper.	5	6.	6	14	14	55	♓	15	44	34	B
In Collo duarum Auſtralium inferior.	4	6	6	14	24	7	♓	14	34	3	B
Ad inferiorem maxillam.	20	4	5	7	50	0	♓	20	54	24	B
Ad ſiniſtr. Ungul. ſ. in Pede ſiniſtro.	8	4	4	4	50	48	♓	36	43	7	B
Ad ſiniſtrum Genu.	9	4	4	10	16	25	♓	34	19	11	B
Ad dextram Ungulam.	10	4	5	15	26	46	♓	41	2	53	B
Parva prope Genu dextrum.	14	5	5	20	48	19	♓	34	29	9	B
In Pectore præcedens.	11	4.	4	18	55	35	♓	28	50	32	B
In Pectore ſequens.	12	4.	4	20	15	31	♓	29	25	24	B

PEGASUS.

Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Inter Os & Pedem præcedens.	21	4	4	26	11	52	♒	33	20	23	B
Inter Os & Pedem ſequens.	23	4	4	0	53	42	♓	29	6	38	B
In mediâ alâ præcedens.	15	6	6	26	54	25	♓	25	34	46	B
In mediâ alâ ſequens.	16	6	6	27	47	55	♓	24	48	20	B
Ad Armum ſiniſtrum.			6 IH	15	22	25	♓	35	37	16	B
In Ventre Borealis præcedens.			6 IH	1	27	55	♈	32	40	45	B
In Ventre Borealis ſequens.			6.7 IH	1	23	55	♈	32	53	50	B
In Ventre Auſtralis.			6 IH	3	47	55	♈	31	4	17	B
Ad Pedem ſiniſtrum.			6 IH	7	5	25	♓	36	10	3	B
In Ancone alæ præcedens.			6 IH	22	19	25	♓	15	0	46	B
In Ancone alæ ſequens.			5 IH	23	55	35	♓	14	47	54	B
In quadr. ſub Marcab Borealis præc.			5 IH	17	24	29	♓	13	56	21	B
In quadr. ſub Marcab Bor. ſequens.			6 IH	18	20	35	♓	13	59	27	B
In quadr. ſub Marcab Auſtralis ſeq.			6.5 IH	18	16	25	♓	12	48	2	B
In quadr. ſub Marcab Auſt. præced.			6 IH	17	44	46	♓	12	59	43	B
Trium Neb. ad Aur. Peg. ſup. maj. ſeq.			6 IH	6	18	43	♓	13	24	9	B
In ſiniſtro Pede.			6 IH	3	51	45	♓	34	6	44	B
Ad Aurem Pegaſi præcedens.			6 IH	4	58	55	♓	15	5	14	B
In Cuſpide alæ dextræ.			6 IH	10	23	19	♈	10	20	4	B

PERSEUS.

Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Fulgens in dextro Latere.	7	2	2	27	53	27	♉	30	4	42	B
Humerus dexter.	3	3	3	25	50	9	♉	34	28	43	B
In Flexurâ lateris.	10	3.	3	0	36	59	♊	27	15	0	B
Siniſtrum Genu.	23	3	3	1	31	44	♊	19	3	59	B
Siniſtri Pedis ſequens.	26	3	3	28	58	17	♉	11	18	5	B
Caput Meduſæ; Algol.	12	3	2	22	0	55	♉	22	23	17	B
Oculus præcedens Meduſæ.	15	4	4	19	44	3	♉	21	44	22	B
In Naribus Meduſæ.	14	4	4	20	43	47	♉	20	35	9	B
In Buccâ Meduſæ.	13	5	5	22	13	43	♉	20	57	45	B
In Crinib. Med. ad Ocul. præcedens.	29	4.	4	17	40	29	♉	20	56	43	B
In dextrâ Manu Perſei.	1	6	6	19	57	11	♉	40	9	30	B
In dextro Brachio.	2	4	4	24	34	24	♉	37	26	50	B
In Cervice.	5	5	5	23	45	56	♉	34	19	16	B
In ſiniſtro Humero.	4	4	4	20	29	28	♉	31	34	25	B
In Dorſo.	6	4	4	25	0	22	♉	30	37	19	B
In ſiniſtro Cubito ſuperior.	11	4.	4	23	31	5	♉	26	4	34	B
Inter Lucid. & Flex. Lateris Prima.	8	5	5	28	27	56	♉	27	59	9	B
Secunda.	9	5:	5	29	35	3	♉	27	54	50	B
In dextro Femore præcedens.	28	5.	5	3	54	5	♊	29	26	8	B
In dextro Femore ſequens.	17	4	4	5	35	10	♊	28	49	39	B
In dextro Genu.	16	5.	5	7	38	39	♊	28	23	2	B
In dextro Poplite præcedens.	18	5:	5	5	19	9	♊	26	10	15	B

PERSEUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo				Latitudo			
				Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
In dextro Poplite ſequens.	19	4	4	6	37	35	♊	26	39	27	B
In dextrâ Surâ.	20	6:	6	7	26	9	♊	24	32	46	B
In Plantâ dextri Pedis.	21	5:	5	9	22	53	♊	18	57	4	B
In ſiniſtro Femore.	22	4	4	29	39	20	♉	22	6	18	B
In ſiniſtrâ Tibiâ.	24	5	5	0	49	15	♊	14	53	42	B
In ſiniſtro Calcaneo ſiniſt. Ped. præc.	25	4	4	26	57	39	♉	12	9	38	B
Supra ſiniſt. Calcan. præcedens.			5 IH	26	55	15	♉	14	3	0	B
Verticem præced. in Criſtâ ſuperior.			6 IH	14	20	4	♉	40	6	37	B
In Vertice, ſeu in Criſtâ inferior.			6 IH	16	50	9	♉	38	22	27	B
Oculus, vel duar. ſibi adhær. Borealis.			6 IH	17	23	31	♉	33	40	19	B
In Cuſpide Enſis.			6 IH	13	11	30	♉	29	24	27	B
In medio Enſis.			6 IH	15	11	1	♉	31	16	9	B
In ſiniſtro Cubito inferior.			5 IH	24	4	58	♉	24	21	25	B
Supra ſiniſt. Calcan. ſequens.			6 IH	26	57	30	♉	13	47	29	B
Infra Calc. dext. ad Poplit. ſiniſt.			5 IH	5	0	27	♊	18	53	5	B
In Crinibus ſuperior omnium.			6 IH	16	42	16	♉	23	11	35	B
Sub Cap. Med. ſ. pot. in Crin. tr. ultim.			6 IH	22	6	30	♉	15	21	0	B
In Crinib. Med. inferior, præcedens.			6 IH	16	47	7	♉	17	47	46	B
In Crin. infer. ſeq. vel potiùs media.			6 IH	19	0	1	♉	17	12	53	B
Sub ſiniſt. Ped. Perſ. inform. ſuper.			6 IH	4	59	46	♊	12	52	23	B
Sub ſiniſtro Pede media.			6 IH	5	45	16	♊	12	14	46	B
Inferior & minor.			6 IH	5	38	54	♊	9	33	37	B
In Talo ſiniſtri Pedis.			6 IH	28	14	47	♉	12	41	15	B
In dext. Cubito vel potiùs Brachio.			5 IH	27	23	1	♉	37	29	18	B

PISCES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo				Latitudo			
				Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Nodus Lini.	19	3	3	25	12	25	♈	9	4	18	A
In Ore Piſcis Auſtrini.	1	5:	5	14	26	55	♓	9	6	50	B
Auſtralis in Capite Piſcis Auſtrini.	2	4	4	17	13	29	♓	7	19	9	B
Borealis in Capite Piſcis Auſtrini.	3	5	5	18	50	25	♓	8	56	22	B
Præcedens in Tergo Piſcis Auſtrini.	4	5	5	21	3	19	♓	9	4	19	B
Sequens in Tergo Piſcis Auſtrini.	5	5	5	23	28	25	♓	7	12	40	B
Præcedens in Ventre Piſcis Auſtrini.	6	5.	5	18	44	15	♓	4	29	47	B
Sequens in Ventre Piſcis Auſtrini.	7	5	5	22	28	31	♓	3	23	27	B
Auſtralis in Caudâ Piſcis Auſtrini.	8	5:	5	28	24	25	♓	6	24	15	B
Borealis in Caudâ Piſcis Auſtrini.	9	5	5	29	49	55	♓	7	31	56	B
In Lino Auſtrino Prima.	10	6	6	3	48	55	♈	5	26	58	B
Secunda.			6 IH	6	17	55	♈	3	5	36	B
Tertia.	11	4	4	9	59	40	♈	2	10	48	B
Quarta.	12	4	4	13	23	55	♈	1	5	33	B
Quinta.	13	4	4	15	43	10	♈	0	12	17	A
Sexta.	14	5	5	13	43	21	♈	1	28	35	A
Septima.	15	6	6	15	9	21	♈	4	15	0	A
Octava.	16	5	5	18	57	37	♈	3	2	38	A

PISCES.

Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Lino Auſtrino Nona.	17	5:	5	21	20	33	♈	4	43	15	A
Decima & Ultima.	18	5:	5	23	22	20	♈	7	54	38	A
In Lino Boreo Suprema.	23	5	5	22	59	25	♈	9	23	15	B
Penultima.	22	4.	4	22	39	20	♈	5	22	37	B
Antepenultima.	21	5.	5	22	50	45	♈	1	50	34	B
Infima.	20	5.	5	23	36	10	♈	1	37	2	B
Præced. in Cap. Piſc. Borei.	28	6	6	18	31	2	♈	20	32	32	B
Seqq. in Cap. Borealis ſeu in Oculo.	26	6.	6	20	45	7	♈	20	53	25	B
Sequentium Auſtralis.	27	6	6	19	41	0	♈	19	31	20	B
In Ore Piſcis Borei.	36	6	6	23	5	55	♈	23	4	21	B
Borealis in Mandib. Piſc. Borei.	24	6:	6	24	52	55	♈	21	55	0	B
Auſtralis in Mandib. Piſc. Borei.	25	5	5	24	11	55	♈	20	44	5	B
In Ventre infima præcedens.	33	5	5	22	19	20	♈	15	29	54	B
In Ventre media.	32	5	5	24	39	35	♈	17	27	11	B
In Ventre ſuprema ſequens.	35	6	6	25	38	10	♈	18	42	28	B
In Dorſo media.	29	5	5	19	17	49	♈	13	21	59	B
In Dorſo omnium ſuprema.	12	5	4	18	12	43	♈	15	55	0	B
In Dorſo inferiorum præcedens.	30	6	6	19	23	55	♈	12	34	43	B
In Eductione Caudæ.	31	6:	6	19	30	13	♈	11	19	14	B
In Dorſo inferiorum ſequens.	34	5	5	20	25	28	♈	12	27	15	B
Sub Ore ♓ Auſtrini.			6 IH	14	50	48	♓	7	5	14	B

SAGITTA.

Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Extrema verſus Orientem, vel in Cuſpide ſiniſtri Pedis Vulpeculæ.	1	4	4	2	51	34	♒	39	16	22	B
Mediarum inferior.	2	5.	4	29	13	34	♑	39	1	0	B
Mediarum ſuperior.	3	6	6	29	51	26	♑	39	29	55	B
Duarum ad Occid. Auſtralis.	5	4	4	27	1	26	♑	38	20	32	B
Duarum ad Occid. Borealis.	4	4.	4	26	52	11	♑	38	53	48	B

SAGITTARIUS.

Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Capite Prima, vel ſub Oculo.	5	4	4	9	17	15	♑	1	47	28	B
In Capite Media, vel ad Genam.	6	4.	4	10	50	58	♑	0	58	44	B
In Capite Ultima, vel ad Cervicem.	7	4	4	12	5	49	♑	1	33	40	B
Siniſter Humerus.	3	4	4	8	13	4	♑	3	18	45	A
Siniſtra Manus.		3	3	0	21	26	♑	6	17	11	A
In Boreali Arcu ſuperior.	2	4.	4	29	7	12	♐	2	8	31	B
In Boreali Arcu inferior.	1	4	4	2	11	44	♑	1	59	15	A
In Principio Sagittæ.	4	5.	5	6	4	46	♑	3	50	31	A
In ſiniſtro Latere.	20	3	3*	9	25	29	♑	6	52	3	A
Sub ſiniſtrâ Axillâ.	19	4	4	10	40	31	♑	4	56	20	A

SAGITTARIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Dorſo.	18	5	5	13	54	46	♑	3	14	18	A
In dextro Cubito.	14	6.	6	17	47	51	♑	3	6	27	A
In præcedente Faſciâ Borealis.	10	5	5	15	35	22	♑	6	13	44	B
In præcedente Faſciâ Media.	9	4	4	15	17	32	♑	4	20	34	B
In præcedente Faſciâ Auſtralis.	8	6.	6	14	9	6	♑	3	27	7	B
In ſequente Faſciâ præcedens.	11	6	6	20	18	29	♑	5	59	16	B
In ſequente Faſciâ ſequens.	12	6	6	24	16	2	♑	5	13	46	B
In ſequente Faſciâ infima.	13	6.	6	20	46	26	♑	1	33	28	B
In eductione Caudæ ſequens.	26	5	5	22	34	42	♑	6	27	25	A
In eductione Caudæ ultima Auſtralis.	29	5	5	23	1	48	♑	7	24	5	A
In dextro Humero.			6 IH	15	20	41	♑	2	18	36	A
Ad Mentum.			6 IH	9	25	37	♑	0	53	44	B

SCORPIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Cor.	8	1.	1	5	32	43	♐	4	27	19	A
Suprema Frontis.	1	2:	2	28	59	20	♏	1	6	41	B
Media Frontis.	2	3:	3	28	22	6	♏	1	52	33	A
Infima Frontis.	3	3:	3	28	44	50	♏	5	21	16	A
Præcordium.	7	4	4	3	33	43	♐	3	55	6	A
Venter, vel in Tergo.	9	4	4	7	14	3	♐	6	0	4	A
In Chelâ Auſtrinâ.	17	3	3	16	28	55	♏	7	32	49	A
In Chelâ Boreâ.	16	5	5	28	41	6	♏	10	56	18	B
Ad Roſtrum.	12	4	4	26	15	35	♏	0	10	34	B
Propè ſuprem. Frontis Borealis.	5	4.	4	0	25	11	♐	1	44	53	B
Propè ſuprem. Frontis Auſtralis duarum contiguarum ſuper. major.	6	5.	5	29	32	7	♏	0	22	49	B
In Auſtrali Pede medio.	4	4.	4	28	53	31	♏	8	29	12	A
In Auſtrino Latere.	10	5.	5	1	44	41	♐	6	24	11	A
Supra præcordium.			6 IH	4	13	3	♐	1	38	51	A
In Cuſpide quarti Pedis Auſtralis.			5.4 IH	20	45	45	♏	11	24	33	A
In ſecundo Pede Auſtralis.			4 IH	24	24	46	♏	8	26	51	A
In tertio Pede ſeu medio Auſtralis.			4 IH	25	7	56	♏	9	54	27	A
In medio Pede Borealis.			6 IH	7	2	6	♐	4	32	32	B
Quæ ſupra Cor.			5.6 IH	5	33	12	♐	3	7	23	A
Propè ſuprem. front. duar. Auſtr. infer. adhærens alteri, non niſi Tubo viſibilis.			IH	29	27	7	♏	0	15	49	B

SCUT. SOBIESC. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Limbo Scuti Orientali.			5 IH	10	42	39	♑	16	57	46	B
In Cruce Scuti Occidentalis.			4 IH	4	53	9	♑	15	1	29	B
In Cruce Scuti Oriental. ſuperior.			5 IH	6	49	37	♑	15	6	33	B
In Cruce Scuti Oriental. inferior.			5 IH	6	37	29	♑	14	2	25	B

SCUT. SOBIESC. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Limbo Scuti Occid. infer. Nebul.			6 IH	3	3	17	♑	9	5	24	B
In Limbo Scuti Occid. superior.			5 IH	0	57	23	♑	14	59	13	B
In super. Limbo ad Cusp. alæ Aquil.			4 IH	8	13	26	♑	18	17	49	B

SERPENTARIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Caput.	1	3	2	18	13	17	♐	35	57	3	B
Humeri dextri superior.	2	3	3	21	8	48	♐	28	0	42	B
Humeri dextri inferior.	3	3.	4	22	26	29	♐	26	10	59	B
Humeri sinistri inferior.	5	4	3	7	37	55	♐	31	54	31	B
In Manu sinistrâ Borealis.	7	3	3	28	5	36	♏	17	21	19	B
In Manu sinistrâ Australis.	8	3.	4	29	19	32	♏	16	31	4	B
In sinistro Genu.	13	3	3	5	3	19	♐	11	28	7	B
In dextro Femore.	12	3	3	13	45	32	♐	7	17	27	B
Superior in Humero sinistro.	4	4.	4	6	26	8	♐	32	34	34	B
In sinist. Brach. præced. trium infer.	6	4	4	1	23	41	♐	23	38	40	B
In sinistro Poplite.	21	5	5	2	21	5	♐	13	18	48	B
In dextrâ Manu Australis.	10	4	4	25	32	12	♐	13	46	43	B
In dextrâ Manu Borealis.	11	5	5	26	34	55	♐	15	23	47	B
In sinistro Crure Borealis.	44	4	4	4	25	22	♐	5	18	38	B
In sinistro Crure Australis.	45	4	4	3	47	7	♐	3	20	53	B
In sinistro Pede.	46	4	4	3	19	31	♐	1	39	37	B
In sinistro Calcaneo.	47	4	4	5	25	41	♐	0	32	34	B
Stella nova in Serpentario 1604.				18	5	0	♐	1	56	0	B
In dextrâ Surâ, clariuscula Tychoni.	14	3		Non adest ibidem.							
In dext. Surâ clariusc. s. *1ma* Tych. *2da*	27	4	4	17	11	58	♐	1	43	46	A
In dextrâ Surâ secund. Tych. tertia.	28	4	4	18	5	21	♐	0	49	12	A
In dextro Poplite præc. Tych. clar.	26	3		Non adest ibidem.							
In dextro Poplite Tych. quarta.	30	5		Non adest ibidem.							
Inform. juxt. dextr. Humer. *4ta* super.	22	4	5	25	49	10	♐	27	53	22	B
Secunda, vel Media præcedens.	23	4	4	25	58	51	♐	26	27	29	B
Tertia vel Prima & Inferior.	24	4	4	26	15	52	♐	24	51	55	B
Quæ secundam vel mediam sequitur.	25	4	4	27	16	50	♐	26	7	22	B
Duarum supremar. Bor. sequens.			4	27	58	58	♐	33	5	26	B
Duarum supremarum Australis.			5 IH	27	59	48	♐	32	34	6	B
In Pallio inferior Australis.	17	4	4	16	5	1	♐	10	22	9	B
In Pallio superior Borealis.	9	4	4	20	7	48	♐	15	20	52	B
In dextr. Latere vel in Lumbo dext.			5 IH	17	1	44	♐	18	12	1	B
In Clune sinistro trium inferior.			5 IH	8	12	30	♐	11	41	16	B
In sinist. Brach. præced. trium med.			5 IH	3	37	37	♐	26	13	12	B
In sinistro Latere.			5 IH	7	32	21	♐	23	48	6	B
In sinistro Brachio seqq. superior.			5 IH	5	48	16	♐	29	34	4	B
In sinistro Brachio præcedentium trium superior.			6 IH	4	18	30	♐	30	44	29	B

SERPENTARIUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Genâ præcedens.			6 IH	11	43	30	♐	33	34	37	B
In Genâ ſequens.			6 IH	13	32	17	♐	33	47	46	B
In Cervice.			6 IH	18	20	55	♐	32	55	31	B
In Tergo ſuperior.			5 IH	16	21	40	♐	27	24	46	B
In Tergo inferior.			5 IH	13	59	41	♐	22	38	31	B
In Clune ſiniſtro ſuperior.			5 IH	10	14	23	♐	18	32	11	B
In Clune ſiniſtro media.			6 IH	8	57	50	♐	16	14	29	B
In ſiniſtro Brachio ſeqq. inferior.			6 IH	5	27	44	♐	27	31	40	B

SERPENS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Lucida in medio Collo.	8	2	2	17	53	33	♏	25	35	40	B
In Extremitate Roſtri.	6	4.	4	17	58	41	♏	42	31	0	B
In inferiori Mandibulâ.	1	5	5	12	56	40	♏	38	10	20	B
In Ore.	2	3.	4	15	17	41	♏	40	2	55	B
Sub Oculo ad Maxillam.	5	4	4	15	32	27	♏	37	9	55	B
In Temporibus.	3	3	3	18	29	23	♏	35	21	19	B
In eductione Colli Prima ad Genam.	4	3:	3	15	44	19	♏	34	23	41	B
In eductione Colli Tertia.	7	3:	3	14	8	43	♏	28	56	12	B
Prope Lucidam Colli.	16	4	4	18	15	37	♏	26	39	9	B
Infima Colli.	9	3	3	20	4	10	♏	24	4	4	B
In ſecundo Flexu.	10	4	4	21	44	5	♏	16	20	9	B
Ante ultimum nexum Prima.	35	4	4	20	19	19	♐	8	4	25	B
Ante ultimum nexum Secunda.	36	5	5	21	9	58	♐	10	38	3	B
Prima Caudæ.	11	3	3	25	57	13	♐	19	50	52	B
Penultima Caudæ.	12	3.	3	1	31	52	♑	20	35	17	B
Ultima Caudæ.	13	3	3	11	36	14	♑	26	57	40	B
Sub Collo in I Flexu ſequens.			6 IH	20	32	55	♏	21	50	23	B
Sub Collo in I Flexu præcedens.			6 IH	19	11	15	♏	21	37	28	B
In I Flex. Serp. ſeu Brach. Serp. præc.			5 IH	29	13	29	♏	22	19	42	B
In eductione Colli ſecunda.			6 IH	10	2	55	♏	32	59	24	B

SEXT. URANIÆ. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Latere Auſtralis inferior.			6 IH	29	6	12	♌	19	43	16	A
In Limbo præcedens.			6 IH	3	41	20	♍	18	19	55	A
In Limbo ſequens.			6 IH	4	52	45	♍	17	31	0	A
Sextantem ſequens ante Craterem.			7 IH	13	17	22	♍	15	2	22	A
In Latere Auſtralis ſuperior.			5 IH	21	15	40	♌	8	54	44	A
Ad Cylindrum Sextantis.			5 IH	20	9	38	♌	6	57	42	A
In medio Sextantis.			4 IH	29	55	55	♌	11	6	52	A
In Regulâ ad pinnacidium.			5 IH	5	54	55	♍	11	19	48	A
Inter Regulam & Latus Sextant. Bor.			5 IH	5	19	40	♍	9	15	50	A
Inter Sext. & Leonem inferior.			6 IH	4	19	35	♍	3	57	7	A

SEXT.

SEXT. URANIÆ. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Inter Sext. & Leon. Superior.			6 IH	3	33	5	♍	1	50	45	A
Ad Latus Superius Sextantis.			5 IH	29	30	55	♌	5	58	23	A

TAURUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Palilicium; Aldebaran.	14	1.	1	5	37	13	♊	5	29	14	A
Cornu Boreum.	21	2	2	18	23	26	♊	5	20	36	B
Cornu Austrinum.	19	3	3	20	36	47	♊	2	15	48	A
Oculus Boreus.	15	3	3.4	4	17	56	♊	2	36	20	A
Succularum Prima.	11	3	3	1	38	52	♊	5	45	6	A
Succularum seqq. Borealis præced.	12	3	3.4	2	41	26	♊	4	0	29	A
Succularum seqq. Australis.	13	4	3	3	46	6	♊	5	50	31	A
In Armo dextro Suprema.	1	5	5	19	25	15	♉	5	56	44	A
Secunda.	2	6:	6	18	54	53	♉	7	28	7	A
Tertia.	3	4	4	17	44	19	♉	8	48	49	A
Infima.	4	4	4	16	59	49	♉	9	21	33	A
Quæ sequitur tertiam in Armo.	42	6	6	19	0	13	♉	9	31	0	A
In Pede dextro præcedens.	34	6	6	21	24	27	♉	13	29	57	A
In Pede dextro sequens.	8	4	4	25	45	8	♉	14	29	14	A
In Paleari præcedens.	5	5	5	23	11	10	♉	8	40	22	A
In Paleari sequens.	6	4	4	26	29	24	♉	7	59	31	A
In Genu dextro.	7	4	4	29	23	52	♉	12	12	6	A
In sinistro Poplite præcedens.	35	5	5	1	34	39	♊	11	59	55	A
In sinistro Poplite sequens.	10	5	5	4	37	46	♊	11	46	18	A
In sinistro Armo superior.	36	5	5	3	21	14	♊	8	39	36	A
In sinistro Genu, sub Palilicio.	9	5	5	5	32	56	♊	9	31	54	A
Vergiliarum Suprema.	27	5	5	1	8	3	♊	7	55	2	B
Media.	43	5	5	0	47	25	♊	6	34	34	B
Infima.	26	6	6	1	32	55	♊	5	16	38	B
Ad Aurem Boream superior.	29	5	5	3	44	29	♊	5	44	58	B
Ad Aurem Boream inferior.	28	5	5	3	56	29	♊	3	59	47	B
In Collo præcedens.	24	5	5	29	17	59	♉	1	12	39	B
In Collo sequens ad Genam.	25	6	6	2	14	27	♊	0	51	57	A
In Temporibus superior.	22	5	5	4	19	7	♊	1	2	17	B
In Temporibus inferior.	23	4	4	4	0	31	♊	0	34	35	B
Trium infra Succulas præcedens.	37	5	5	3	7	41	♊	6	56	33	A
Trium infra Succulas media.	38	5	5	4	52	11	♊	7	6	6	A
Trium infra Succulas ultima.	39	6	6	6	19	27	♊	6	12	16	A
In Fronte Borealis.	20	5	5	7	58	55	♊	0	40	34	B
In Fronte Australis.	16	6	6	9	34	40	♊	3	40	34	A
Ad Radicem Cornu Aust. superior.	18	4.	4	12	36	38	♊	1	15	17	A
Ad Radicem Corn. Aust. trium med.	17	6	6	13	38	38	♊	2	32	31	A
In medio Cornu Aust. præc. Aust.	40	6	6	16	24	4	♊	1	1	35	A
In medio Cornu Australis sequens.	41	6	6	18	18	17	♊	1	19	52	A
Lucida Plejadum.	32	3	3	25	49	46	♉	4	1	18	B

TAURUS.

Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Cuſpide Occident. Plejadum.	30	5	5	25	20	55	♉	4	34	1	B
In Cuſpide Orient. Plejadum.	33	6	6	26	12	11	♉	3	52	5	B
Lucidam proximè præcedens.		6	6	25	34	51	♉	4	22	35	B
Inferiorum præcedens Plejadum.	31	5	5	25	15	59	♉	4	6	23	B
Inferiorum ſequens Plejadum.		5	5	25	26	55	♉	3	55	46	B
Succularum ſeqq. Bor. ſequens.			6 IH	3	21	9	♊	3	42	39	A
Ad Radicem Cornu Auſt. infima.			6 IH	13	18	16	♊	4	16	35	A
Sub Cornu Auſtralis ſequens.			5 IH	19	16	50	♊	4	43	44	A
Sub Cornu Auſtralis præcedens.			6 IH	17	18	9	♊	5	42	2	A
In Tergo ſupra Plejadas.			6 IH	26	47	2	♉	5	20	17	B
Inter Ped. ſiniſt. Tauri & Clypeum Orionis inferior.			6 IH	7	25	56	♊	10	48	55	A

TRIANG. MAJUS.

Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Apice.	1	4	4	2	43	15	♉	16	47	27	B
In Baſi Borealior.	2	4	4	8	10	57	♉	20	33	50	B
In Baſi ſeqq. Inferior.	4	4	4	9	21	42	♉	18	55	24	B
In Baſi ſeqq. Superior.	3	5	5	9	18	5	♉	19	22	34	B
In Baſi trium præcedens.			6 IH	8	47	42	♉	18	52	32	B
Supra Triang. Majus præc. Inform.			6 IH	2	41	5	♉	22	57	38	B
Supra Triang. Informis media.			6 IH	6	24	28	♉	23	52	25	B
Supra Triang. Inform. trium ultima.			5 IH	9	7	25	♉	23	19	7	B
Sequens Apicem.			6 IH	6	13	38	♉	19	28	46	B

TRIANG. MINUS.

Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Præcedentium Inferior.			6 IH	7	48	32	♉	13	58	34	B
Præcedentium Superior.			6 IH	7	2	57	♉	15	59	56	B
Sequens.			6 IH	10	11	57	♉	14	14	0	B

VIRGO.

Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Spica Virginis.	14	1	1	19	38	55	♎	1	59	55	A
Vindemiatrix.	13	3	3	5	47	15	♎	16	15	3	B
In Ancone alæ Auſtralis.	5	3	3	22	54	10	♍	0	41	0	B
Secunda alæ Auſtralis.	6	4	3	0	40	14	♎	1	23	56	B
In ſiniſtro Latere.	7	3	3	5	59	55	♎	2	51	36	B
In Dorſo, ſeu in Cingulo.	10	3	3	7	18	25	♎	8	39	15	B
In Vertice Bor. duar. Contig. præc.	1	5	5	19	7	55	♍	6	5	33	B
In Vertice Auſtralis.	2	5	5	19	57	55	♍	4	36	54	B

VIRGO.

VIRGO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Ad mentum.	3	5	5	23	29	25	♍	8	31	34	B
In Genâ.	4	5	5	23	22	25	♍	6	11	10	B
In Cervice.	33	6	5	24	19	15	♍	3	20	23	B
In alâ Boreâ præcedens prima.	11	5	5	1	17	25	♎	13	35	15	B
In alâ Boreâ Tertia.	12	6	6	3	14	55	♎	11	36	35	B
In alâ Boreâ infima ſ. quarta Auſtralior.	26	6	6	2	41	55	♎	10	24	38	B
Quæ proxime ſequitur Vindemiatric.	29	6	6	9	54	10	♎	16	15	8	B
Alæ Boreæ Antepenultima.	30	5	5	11	37	45	♎	12	42	27	B
Penultima.	31	6	6	16	14	2	♎	12	35	13	B
Ultima.	32	5	5	23	35	1	♎	13	7	13	B
Alæ Auſtralis Antepenultima.	8	6	6	11	6	25	♎	2	19	5	B
Penultima.	9	4	4	14	4	29	♎	1	48	33	B
Extrema.	16	6	6	19	25	31	♎	3	10	49	B
Sub Periz. ſ. in med. Tun. ſub Cingulo.	15	3	3	17	57	35	♎	8	42	22	B
In ſiniſtro Genu Auſtralis.	18	6	6	21	6	22	♎	0	22	14	A
In ſiniſtro Genu Borealis.	17	6	6	22	38	25	♎	1	48	20	B
In ſiniſtrâ Surâ.	19	6	6	26	42	40	♎	2	42	38	B
In ſiniſtro Calcaneo.	24	4	4	2	44	58	♏	0	34	48	B
In dextro Poplite.	27	6	6	22	58	31	♎	9	40	0	B
In dextrâ Tibiâ præcedens.	20	5	5	29	15	12	♎	11	3	52	B
In dextrâ Tibiâ ſequens.	23	4	4	1	14	55	♏	11	49	23	B
In dextro Calcaneo.	25	4	4	5	52	58	♏	9	45	7	B
In imâ Tunicâ Borealis.	21	4	4	29	35	2	♎	7	17	25	B
In imâ Tunicâ Auſtralis.	22	4	4	0	17	58	♏	2	57	27	B
Parva inter Humeros.	28	6	6	29	6	42	♍	4	53	25	B
Sub manu ſiniſtrâ præcedens.	34	5	5	7	59	40	♎	3	24	48	A
Sub manu ſiniſtrâ media.	35	5	5	12	0	55	♎	3	25	4	A
Sub manu ſiniſtrâ ſeqq.	36	5	5	15	33	32	♎	3	12	57	A
Sub Spicâ præcedens.	37	5	5	18	36	1	♎	7	50	20	A
Sub Spicâ ſequens.	39	5	5	22	3	28	♎	6	13	20	A
Ad caudam Corvi infima.	38	5	5	20	53	22	♎	9	5	51	A
In dextrâ manu Virginis.			6 IH	18	24	55	♍	19	11	36	B
In vertice duarum contiguar. ſequens.			6 IH	19	45	25	♍	6	21	10	B
In Ancone alæ dextræ Auſtralis.			6.7 IH	24	43	35	♍	10	42	50	B
In Ancone alæ dextræ Borealis.			5 IH	23	20	25	♍	15	13	44	B
In alâ Boreâ ſecunda.			6.7 IH	2	36	55	♎	13	20	32	B
In extremit. dextri pedis.			5 IH	6	47	47	♏	13	32	50	B
Infra pedem dextrum.			5 IH	9	0	30	♏	12	4	43	B
Ad Cuſp. alæ Boreæ in Mont. Mænalo.			5 IH	25	55	50	♎	14	43	12	B
In Brachio dextro.			5 IH	21	39	55	♍	17	39	25	B
In imâ Tunicâ infra Eclipt. & ſiniſt. pedem Borealis.			6 IH	1	50	32	♏	2	51	15	A
In imâ Tunicâ infra Eclipt. & ſiniſt. pedem Auſtralis.			6 IH	3	44	5	♏	4	13	20	A

URSA MAJOR. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Latere.	17	2	2	10	57	53	♌	49	40	23	B
In Ventre.	18	2	2	15	11	30	♌	45	7	14	B
In Dorſo.	19	2	3	26	47	15	♌	51	38	35	B
In Coxâ.	20	2	2	26	11	57	♌	47	8	0	B
Prima Caudæ.	26	2.	2	4	39	35	♍	54	19	0	B
Media Caudæ.	27	2	2	11	23	16	♍	56	23	17	B
Ultima Caudæ.	28	2	2	22	39	24	♍	54	25	7	B
Inform. ſub Caud. ſ. in añ. armil. Char.	29	2	2	20	21	31	♍	40	7	23	B
In Drace dext. præcedens Borea.	13	3.	3	28	36	32	♋	29	32	20	B
In Drace dext. ſequens & Auſtralis.	14	3	3	29	43	36	♋	28	55	9	B
In Armo ſiniſtro Auſtralis.	12	3	3	3	8	15	♌	34	54	43	B
In Drace ſiniſtrâ.	36	4	4	1	5	9	♌	23	43	44	B
Sub Drace ſiniſtrâ.	35	4	4	3	20	15	♌	20	50	53	B
In Roſtro ſequens.	1	4	4	18	48	49	♋	40	12	17	B
In Maxillâ præcedens Auſtralis.			5	21	39	58	♋	42	17	40	B
In Maxillâ ſequens & Borealis.			4	23	21	46	♋	44	29	56	B
Ad oculum præcedens.	3	5	5	17	43	27	♋	44	32	6	B
Ad oculum ſequens Auſtralis.	2	4	4	18	35	7	♋	43	57	40	B
Ad aurem præcedens.	4	4	4	19	58	13	♋	47	52	0	B
Ad aurem ſequens.	5	5	5	21	7	22	♋	47	47	27	B
In Collo Auſtralis.	7	5	5	25	3	11	♋	42	47	12	B
In Collo Borealis.	8	4	4	26	35	41	♋	45	5	0	B
In Cervice.	6	5	5	22	9	17	♋	51	13	12	B
In Humero ſiniſtro Borealis.	10	4	4	2	8	4	♌	42	36	16	B
In Humero ſiniſtro Auſtralis.	11	4:	4	5	5	50	♌	38	13	27	B
Parvula juxta armum ſiniſt. Borealis.	56	6	6	3	18	20	♌	35	15	40	B
In armo dextro Borealis.	16	5	5	29	4	32	♋	36	3	24	B
In armo dextro Auſtralis.	15	5	5	28	53	25	♋	33	25	17	B
In ungulâ poſt. ſiniſt. Borealis.	21	4:	4	15	18	49	♌	29	50	14	B
In ungulâ poſt. ſiniſt. Auſtralis.	22	4:	4	16	59	3	♌	28	55	57	B
In genu ſiniſt. Auſtralis.	31	5	5	22	18	10	♌	33	2	37	B
In genu ſin. Bor. ſ. ſub ſin. fem. præced.	23	4	4	24	32	50	♌	35	28	56	B
In femore ſiniſtro.	30	4	4	29	39	38	♌	41	36	16	B
In ungulâ pedis poſt. dext. Borealis.	24	4:	4	2	19	35	♍	26	7	35	B
In ungulâ pedis poſt. dext. Auſtralis.	25	4:	4	3	9	55	♍	24	47	30	B
Præc. Inf. ſub Caud. ſ. in frõte Charæ.	43	5	5	13	31	42	♍	40	31	47	B
In triang. ſupr. Caud præced. Boreal.			6 IH	15	0	47	♍	57	49	33	B
In triang. ſupr. Caud. præced. Auſtral.			6 IH	16	53	15	♍	56	24	30	B
In triang. ſupra Caud. ſequens.			6 IH	19	11	57	♍	58	17	13	B
Superior lumbi.		ferè	4 IH	3	54	34	♍	48	20	25	B
Inferior lumbi.			5 IH	5	0	18	♍	45	34	58	B
Supra primam Caudæ.			5 IH	5	22	5	♍	55	14	0	B
Supra mediam Caudæ & inter primam Caudæ Draconis.			5 IH	5	27	45	♍	60	11	20	B
Supra Tergum Nebuloſa.			6 IH	27	44	41	♌	54	0	33	B
Præcedens Caput.			5 IH	7	38	3	♋	45	55	36	B

URSA

URSA MAJOR.

Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Fronte ſuperior inter Aures.			6 IH	12	52	2	♋	46	54	32	B
In Fronte inferior inter Oculos.			5 IH	14	7	41	♋	43	22	16	B
In Roſtro præcedens.			5 IH	14	49	1	♋	39	28	15	B
In Popl. Ped. anter. ſiniſt. præcedens.			6 IH	4	57	12	♌	29	0	43	B
Sequens.			6 IH	8	26	34	♌	30	39	38	B
In Ung. ſiniſt. Ped. poſt. trium ſeq.			5 IH	19	37	48	♌	28	49	52	B
In imo Ventre.			6 IH	18	43	13	♌	34	48	20	B
Duarum ſub Genu ſequens.			6 IH	26	6	35	♌	31	26	41	B
Duarum ſub Genu præcedens.			5 IH	25	9	45	♌	31	2	50	B
Duarum inter Ped. poſt. ſequens.			5 IH	29	57	25	♌	30	45	40	B
Duarum inter Ped. præcedens.			7 IH	27	11	33	♌	30	18	0	B
Supra dext. Genu Pedis poſterioris.			6 IH	1	24	8	♍	32	36	19	B
Sub ſiniſtro Femore ſequens.			6 IH	27	43	48	♌	35	45	34	B
In Genu ſiniſtro Pedis poſter. Bor.			6 IH	21	43	23	♌	35	38	40	B
In medio Ventris trium minorum ſeq.			6 IH	14	54	45	♌	43	30	34	B
In medio Ventris duar. præced. Bor.			6 IH	10	26	17	♌	43	45	40	B
In medio Ventris duar. præced. Auſtr.			6 IH	10	22	40	♌	42	26	58	B
Supra Cervicem.			6 IH	20	51	24	♋	53	38	58	B
Sub Femore dextro Pedis poſterioris.			5 IH	5	48	25	♍	38	57	25	B
In Poplite Ped. dext. poſt. tr. ſuperior.			6 IH	10	0	15	♍	32	48	44	B
Media.			6 IH	8	12	43	♍	30	57	48	B
Infima præcedens.			6 IH	6	36	45	♍	29	16	30	B
Sub Pede dextro poſterior.			6 IH	7	54	13	♍	26	27	53	B
Alcor; ſupra mediam Caudæ.			5 IH	11	36	24	♍	56	30	0	B
Ante Latus.			5 IH	2	9	17	♌	50	9	10	B
Supra Collum.			5 IH	0	56	5	♌	53	59	30	B
Latus ſequens.			6 IH	15	25	55	♌	51	54	0	B
In Roſtro media.			6 IH	17	28	7	♋	38	37	55	B

URSA MINOR.

Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Polaris.	1	2	2	24	25	17	♊	66	3	0	B
Humerus.	6	2	2	8	55	3	♌	72	56	23	B
In Pectore.	7	3	3	17	10	26	♌	75	14	30	B
In Dorſo.	4	4	4	23	6	16	♋	75	4	30	B
In Latere ſeu Ventre.	5	5	5	26	26	31	♋	77	47	43	B
Prima Caudæ.	3	4	4	4	55	45	♋	73	51	8	B
Media Caudæ.	2	4	4	27	3	35	♊	69	54	0	B
Ad Humerum proxima.	8	6	6	3	37	28	♌	71	23	24	B
Altera.	9	6	6	28	39	58	♋	70	19	0	B
In Capite.			5 IH	21	28	29	♌	69	12	5	B
Sub Capite ſequens Auſtralis.			5 IH	6	19	2	♍	72	3	18	B
Sub Capite præcedens Borealis.			6 IH	3	36	49	♍	74	4	27	B

VULPECUL. cum ANSERE. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Naso; Informis ante Rostrum Cygni infer.			4 *imò* 3	25	26	1	♑	45	58	4	B
Ad Genam, vel in Capite ad Oculum.			6 IH	0	28	45	♒	46	14	16	B
In Aure sinistrâ, vel nova sub Capite Cygni. Non amplius adest.			2.3 IH	2	17	25	♒	47	28	3	B
Supra Tergum informis ad viam Lacteam.			5 IH	6	41	45	♒	47	5	2	B
In Collo sequens.			5 IH	5	45	8	♒	44	15	56	B
In Collo præcedens.			6 IH	2	52	40	♒	44	1	32	B
In Pede anteriori dextro.			6 IH	1	38	16	♒	42	44	12	B
Ad Arm. sinist. Ped. anter. seq. & infer.			6 IH	9	16	22	♒	42	4	46	B
In Latere præcedens.			6 IH	10	8	10	♒	43	4	36	B
In Latere sequens.			6 IH	11	41	47	♒	42	29	40	B
In Tergo.			5 IH	10	5	28	♒	44	4	24	B
In Coxendice superior ad Ventrem.			6 IH	16	50	37	♒	43	17	56	B
Supra Tergum sequens informis.			5 IH	11	15	55	♒	46	9	8	B
In Femore.			6 IH	18	26	27	♒	41	33	46	B
In Coxendice inferior.			6 IH	16	10	25	♒	40	57	25	B
In sinistro Pede posteriori.			5 IH	14	56	29	♒	38	13	25	B
In Pede dextro posteriori.			6 IH	20	55	48	♒	37	44	2	B
Ad eductionem Caudæ Australis.			6 IH	21	27	38	♒	42	40	46	B
Prima Caud. s. ad educt. Caud. Bor.			5 IH	22	48	53	♒	43	17	48	B
Ultima Caudæ.			5 IH	0	2	22	♓	36	11	9	B
Ad Arm. sinist. Ped. anter. præc. & sup.			5 IH	6	46	26	♒	42	44	2	B
In Capite Anseris.			6 IH	23	57	31	♑	47	46	35	B
In Alâ dextrâ Anseris.			5 IH	20	31	17	♑	43	17	20	B
Sub Alâ dextrâ Anseris Nebulosa.			6 IH	23	6	28	♑	41	33	0	B
Olim in Alâ sinistrâ Anseris, nunc verò pes dexter Vulpeculæ anterior.			5 IH	25	47	1	♑	40	52	0	B
Ad Pedem anteriorem sinistrum Vulpeculæ.			6 IH	4	52	21	♒	39	20	55	B
In Ancone Alæ dextræ Anseris olim sub Capite Anseris.			6 IH	21	23	4	♑	44	49	26	B

F I N I S.

EDMUNDI HALLEII
CATALOGUS
STELLARUM
AUSTRALIUM,

EX OBSERVATIONIBUS GEDANENSIBUS,

Quoad Longitudinem

PARTIM CORRECTUS,

& ad

ANNUM CHRISTI

M DCC

completum

REDUCTUS

à

JOH. HEVELIO.

SCORPIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magn. Tych. & Halleii	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Borea Frontis Scorpii.	1	2:	2	28	59	0	♏	1	5	0	B
Media Frontis Scorpii.	2	3:	3	28	22	0	♏	1	54	0	A
Auſtrina Frontis.	3	3:	3	28	44	0	♏	5	23	0	A
Hâc Auſtralior in Pede.		3	4	28	56	0	♏	8	28	0	A
Borealiſſima Frontis.	5	4.	4	0	26	0	♐	1	42	0	B
Contig. infra Boream Front. præced.	6	5.	5	29	29	0	♏	0	16	0	B
Sequens.		5		29	38	0	♏	0	5	0	B
Quæ præcedit Cor.	7	4	4	3	36	0	♐	3	55	0	A
Cor Scorpii.	8	1.	1	5	31	0	♐	4	27	0	A
Quæ Cor ſequitur ad Auſtrum.	9	4	4	7	15	0	♐	5	59	0	A
Duarum Cor præc. ad Auſtrum ſeq.		6		3	43	0	♐	6	52	0	A
Præcedens.		5		2	8	0	♐	6	30	0	A
Quæ ſupra Cor Scorpii.		5		5	33	0	♐	3	4	0	A
Quæ ſupra præcedent. Cor Scorpii.		6		3	15	0	♐	2	30	0	A
Quæ in medio Corpore.		5		4	14	0	♐	1	37	0	A
In extremis Pedibus præced. Borea.		4		24	24	0	♏	8	23	0	A
In Auſtrali Pede medio Auſtralis.		4		24	57	0	♏	9	56	0	A
In Primo Spondylo Caudæ.		3		11	5	0	♐	11	38	0	A
In Secundo Spondylo.		3		11	50	0	♐	15	20	0	A
Nebula Tertii Spondyli.		N		12	43	0	♐	19	1	0	A
Huic Nebulæ contigua.		4		12	55	0	♐	19	33	0	A
Quæ in Quarto Spondylo.		4		16	27	0	♐	20	4	0	A
In Quinto Spondylo.		2		21	18	0	♐	19	34	0	A
In Sexto Spondylo.		3		23	14	0	♐	16	38	0	A
In Septimo Spondylo.		4		22	11	0	♐	15	32	0	A
In Aculeo Caudæ.		2		20	19	0	♐	13	40	0	A
Aculeum præcedens.		3		19	46	0	♐	13	53	0	A
Informis ſequens Caudam.		4		23	45	0	♐	13	38	0	A
Nebul. inter Caud. ♏ & arcum Sagitt.		N		24	32	0	♐	11	25	0	A

SAGITTARIUS. Nomina Stellarum.		Magnitudo Halleii		Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Quæ in Cuſpide Sagittæ.		3		27	6	0	♐	6	51	0	A
In Manubrio ſiniſtræ Manus.		3		0	23	0	♑	6	20	0	A
In Auſtr. parte arcus.		3		0	53	0	♑	10	55	0	A
In Bor. parte arcus duar. Auſtralis.		4		2	8	0	♑	1	59	0	A
In Humero ſiniſtro.		3		8	11	0	♑	3	23	0	A
Præcedens hanc in Sagittâ.		4		5	59	0	♑	3	50	0	A
Præcedens Capitis Sagittarii.		4		9	15	0	♑	1	46	0	A
Media Capitis.		4		10	51	0	♑	0	56	0	A
Sequens Capitis.		4		12	2	0	♑	1	33	0	A
Quæ in Armo Sagittarii.		4		10	38	0	♑	4	57	0	A
Quæ ſub Axillâ.		3		9	27	0	♑	7	3	0	A
In priore dextrâ Suffragine.		3		29	29	0	♐	13	14	0	A

SAGITTARIUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo				Latitudo			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
In Humero dext. Sagittarii.	5	15	4	0	♑	2	23	0	A
Inter Scapulas vel ſupra tergum.	5	12	49	0	♑	2	49	0	A
De quatuor Terebelli præc. & Borea.	5	21	40	0	♑	5	23	0	A
Sequens & Borea.	5	22	36	0	♑	5	24	0	A
Auſtralium præcedens.	5	21	44	0	♑	6	16	0	A
Auſtralium ſequens.	5	23	10	0	♑	6	41	0	A
In ſuffragine ſiniſt. priore Contiguarum Auſtrina.	4	11	32	0	♑	22	27	0	A
Earum Borea.	4	11	29	0	♑	22	5	0	A
Ingenu ſiniſt. priore.	4	12	20	0	♑	18	20	0	A
ERIDANUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo				Latitudo			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Quæ in converſione fluvii pectus Ceti attingit.	4	27	53	0	♈	32	44	0	A
Sequens & Auſtralior.	5	28	26	0	♈	35	30	0	A
Quæ hanc etiam ſequitur ad Auſtrum.	4	0	21	0	♉	38	54	0	A
Parvula huic contigua.	6	28	50	0	♈	38	42	0	A
Has ſequentium duarum Borea.	4	5	52	0	♉	38	30	0	A
Earum Auſtrina.	6	5	15	0	♉	39	7	0	A
Etiam has ſequens.	4	10	2	0	♉	39	27	0	A
In quadrilatero præcedentium Borea.	4	13	15	0	♉	41	52	0	A
Auſtrina.	5	13	12	0	♉	42	31	0	A
Sequentis lateris præcedens.	4	14	42	0	♉	43	39	0	A
Omnium quatuor ſequens.	4	16	47	0	♉	43	29	0	A
Verſus ortum duarum conjunctarum Borea, vel in V. flexu.	4	25	20	0	♉	50	56	0	A
Earum Auſtrina.	4	25	43	0	♉	51	50	0	A
Poſt reflexionem V. duarum ſequens.	4	20	15	0	♉	54	32	0	A
Earum præcedens.	4	18	20	0	♉	53	58	0	A
De quatuor has præcedentium ſequ.	5	9	51	0	♉	53	15	0	A
Media.	4	7	38	0	♉	54	19	0	A
Auſtrina præcedentium.	4	6	7	0	♉	55	33	0	A
Omnes quatuor præcedens.	4	4	46	0	♉	54	50	0	A
Has præcedentium duarum ſeq.	5	0	48	0	♉	57	5	0	A
Earum præcedens.	5	22	34	0	♈	58	2	0	A
Ultima fluminis in veteri Catalogo.	3	18	52	0	♈	53	46	0	A
Hanc præcedens.	4	14	19	0	♈	51	44	0	A
Trium in rectâ deſcendentium Borea.	4	11	32	0	♈	54	15	0	A
Earum Media.	4	3	30	0	♈	56	59	0	A
Trium Auſtrina.	4	26	32	0	♓	58	58	0	A
Hanc præcedens.	4	21	42	0	♓	56	58	0	A
Ultima Eridani; Achernar.	1	10	51	0	♓	59	18	0	A

ERIDANUS.

Nomina Stellarum.		Magnitudo Halleii		Longitudo				Latitudo			
				Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Informis intra ultimum ſinum Fluvii.		4		0	23	0	♉	44	44	0	A
Inform. inter Fluvium & caud. Xiph.		4		11	40	0	♉	61	44	0	A

CANIS MAJOR.

Nomina Stellarum.		Magnitudo Halleii		Longitudo				Latitudo			
				Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Venter Canis.		2. 3		19	18	0	♋	48	25	0	A
Quæ inter femora Canis.		2. 3		16	41	0	♋	51	20	0	A
Cauda Canis.		2. 3		25	26	0	♋	50	35	0	A
Inferior dextri pedis Canis.		3		3	17	0	♋	53	23	0	A
Quæ in poplite Canis.		4		14	30	0	♋	55	8	0	A
In ore Piſcis Auſtrini Fomalhaut.		1		29	37	0	♒	21	3	0	A

COLUMB. NOAC.

Nomina Stellarum.		Magnitudo Halleii		Longitudo				Latitudo			
				Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Præcedens Lucidar. ſ. ad alam dext.		2. 3		18	7	0	♊	57	24	0	A
Sequens Lucidarum, ſ. in Collo præced.		2. 3		22	21	0	♊	59	15	0	A
Præcedens omnes in Columbâ.		4		14	41	0	♊	58	39	0	A
Borea omnium, ſ. ad alam ſiniſtram.		6		20	41	0	♊	55	43	0	A
Quæ ſequitur præcedentem Lucidarum, ſ. in tergo.		5		23	18	0	♊	57	15	0	A
Quæ ſequitur ſequentem Lucidarum, ſ. in Collo ſequens.		5		25	0	0	♊	58	45	0	A
Quæ in Capite Columbæ.		5		29	1	0	♊	60	41	0	A
Prima in Ramo.		5		2	25	0	♋	58	31	0	A
Secunda in Ramo.		5		4	20	0	♋	56	44	0	A
Ultima in Ramo.		5		6	30	0	♋	55	46	0	A

ARGO NAVIS.

Nomina Stellarum.		Magnitudo Halleii		Longitudo				Latitudo			
				Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
In extremâ navi duarum præcedens, ſ. in ſupremâ puppi præcedens.		5		3	30	0	♌	42	36	0	A
Sequens; ſ. in ſupremâ puppi clarior & ſequens.		3		7	15	0	♌	43	17	0	A
In puppi duarum Borea; vel potiùs, in Clypeo ſuperiorum præcedens.		3		1	54	0	♌	44	57	0	A
Auſtrina; ſ. in Clypeo ſuperiorum ſequens.		5		1	56	0	♌	46	3	0	A
In medio Scuto, ſ. in Clypeo inferiorum præcedens.		3		29	19	0	♋	47	25	0	A
Quæ ſequitur ad Auſtrum, ſ. in Clypeo inferiorum ſequens.		4		1	44	0	♌	49	13	0	A

ARGO NAVIS. Nomina Stellarum.		Magnitudo Halleii		Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Quæ in extremo Gubernaculo.		6		6	48	0	♌	49	39	0	A
In Carinâ puppis, s. potiùs, in pede finist. poster. Canis Majoris.		3		26	12	0	♋	58	30	0	A
In Solio Puppis trium præced. mihi, mediarum in primo Scuto præced.		5		4	56	0	♌	58	24	0	A
Media; mihi, trium superiorum in primo Scuto præcedens.		4		6	45	0	♌	57	43	0	A
Trium sequens; mihi, trium superiorum in primo Scuto media.		5		9	54	0	♌	58	3	0	A
Lucida in transtro; mihi, trium superiorum in primo Scuto sequens.		2		14	24	0	♌	58	19	0	A
Hanc præcedens; mihi, mediarum in primo Scuto sequens.		4		10	57	0	♌	59	41	0	A
In statione mali Borealium sequens; mihi, in malo inferiorum sequens		5		29	32	0	♌	57	21	0	A
Præcedens; mihi in malo inferiorum præcedens.		5		27	54	0	♌	58	14	0	A
Australium sequens; mihi, in tertio Scuto trium superiorum media.		5		3	20	0	♍	60	8	0	A
Præcedens; mihi, in tertio Scuto trium superiorum præcedens.		5		2	23	0	♍	61	8	0	A
In medio mali duarum Australis; mihi, in malo superiorum Australis.		4		22	40	0	♌	51	9	0	A
Borealis; mihi, in malo superiorum Borealis.		3		22	23	0	♌	48	55	0	A
In summo velo præcedens.		4		21	22	0	♌	43	17	0	A
In summo velo sequens.		5		22	42	0	♌	42	51	0	A
In Sectione Transtri; mihi, sub velo in funiculo.		2		7	0	0	♍	55	52	0	A
In eâdem sectione Australior; mihi, in tertio Scuto trium superiorum seq.		5		9	39	0	♍	59	19	0	A
Inter remos in Carinâ; mihi, in primo Scuto omnium inferior.		3.4		4	36	0	♌	63	46	0	A
Lucida in Stratione; mihi, Lucida in secundo Scuto superior.		2		23	10	0	♌	64	26	0	A
Fulgens infra Carinam; mihi, Fulgens ad secundum remum.		2		18	54	0	♍	72	40	0	A
Quæ inter hanc & Lucidam in Stratione; mihi, in secundo Scuto inferior.		3		26	33	0	♌	70	17	0	A
Duarum hanc sequentium Australior; mihi, in tertio Scut. duar. infer. Aust.		2		14	42	0	♍	67	11	0	A
Borealior; mihi, in tertio Scuto duarum inferiorum Borealis.		4		10	32	0	♍	66	16	0	A
Has sequens in Boreâ parte Sectionis Carinæ; mihi, in quarto Scuto.		3.2		24	40	0	♍	63	43	0	A

ARGO NAVIS. Nomina Stellarum.		Magnitudo Halleii		Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In eâdem ſectione Auſtralior; mihi, in quarto Remo ſuperior.		4		0	1	0	♎	64	15	0	A
Hâc etiam Auſtralior; mihi, in quarremo media.		5		4	32	0	♎	65	23	0	A
Duarum Sectionem hanc præced. ſeq. mihi, inter tertium & quartũ Remũ.		2		1	8	0	♎	67	6	0	A
Earum præcedens; mihi, in tertio remo ſuperior.		4		29	11	0	♍	67	31	0	A
Inform. inter has & Piſcem volantem Borea; mihi, inter ſec. & tert. Rem.		5		29	29	0	♍	70	8	0	A
Earum ſequens; mihi, in tertio Remo inferior.		5		6	39	0	♎	69	28	0	A
Sectionem ſequentium Borea; mihi, in quinto & ultimo Scuto.		4		1	47	0	♎	59	58	0	A
Auſtrina; mihi, in quarto Remo inferior.		5		12	51	0	♎	66	19	0	A
Borea in Temone; mihi, in oculo ſeu ſpeculo Navis.		3		13	2	0	♋	66	3	0	A
Quæ hanc præcedit informis; mihi, in ſpeculo ad Gubernaculum.		5		25	36	0	♊	66	15	0	A
Auſtrina in Temone, Canobus.		1		10	52	0	♋	75	48	0	A
Quæ ſequitur Canobum.		3.4		23	33	0	♋	72	49	0	A
Quæ præced. Canobum informis; mihi, ad Gubernaculum in Carinâ.		4		8	30	0	♊	74	25	0	A
Quæ inter Canobum & piſcem volantem; mihi, in primo Remo.		4		19	57	0	♌	83	1	0	A
Quæ Sectionem tranſtri ſequitur ad Boream; mihi, in parte infer. Veli.		4		10	35	0	♍	51	10	0	A
Inform. inter Navem & Centaur. Bor. mihi, ſupra navẽ, Robur præc. Infor.		4		22	50	0	♍	48	16	0	A

ROBUR CAROLI. Nomina Stellarum.		Magnitudo Halleii		Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Quæ ad Radicem.		2		27	45	0	♎	72	15	0	A
In Summo Trunco.		3		24	57	0	♎	62	10	0	A
In Ramis præced. de quatuor Borea.		5		13	39	0	♎	59	55	0	A
Sequens.		4		17	56	0	♎	58	57	0	A
Præcedens.		4		15	52	0	♎	62	37	0	A
Media.		4		18	50	0	♎	61	27	0	A
In Ramis ſequentibus duarum Borea.		4		0	19	0	♏	56	49	0	A
Auſtrina.		5		6	47	0	♏	58	32	0	A
In ſummâ arbore duarum præcedens.		4		3	14	0	♎	51	4	0	A
Sequens.		3		6	19	0	♎	51	6	0	A
Informium ad truncum præcedens.		4		18	41	0	♎	67	30	0	A
Sequens.		4		3	11	0	♏	67	23	0	A

HYDRA

HYDRA. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Præcedens in Triquetro.	3	3	53	0	♎	31	31	0	A
Media.	4	7	3	0	♎	33	22	0	A
Sequens Triquetri.	4	4	19	0	♎	31	23	0	A
Ultima Caudæ Hydræ.	4	4	27	0	♏	12	57	0	A
Quæ est à Capite Hydræ ad Austrum.	4	5	43	0	♌	22	28	0	A

CENTAURUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Austrina Capitis.	5	3	51	0	♏	21	39	0	A
Borea Capitis.	5	3	36	0	♏	18	52	0	A
Præcedens Capitis.	5	2	32	0	♏	20	29	0	A
Media Capitis.	5	3	47	0	♏	19	58	0	A
Humerus præcedens.	3	29	0	0	♎	25	54	0	A
Humerus sequens.	3	8	10	0	♏	21	54	0	A
In armo sinistro.	4	2	21	0	♏	27	32	0	A
In Scut. præc. Bor. ſ. in brach. dext. pr.	4	11	34	0	♏	22	24	0	A
Auſtrina, ſive in brachio dextro ſequens.	4	12	40	0	♏	23	44	0	A
Sequentium duarum Borea.	4	15	13	0	♏	18	16	0	A
Sequentium Auſtralis.	4	15	47	0	♏	20	52	0	A
In Latere dextro trium præcedens.	4	6	57	0	♏	28	10	0	A
Media.	4	7	23	0	♏	28	53	0	A
Sequens.	4	8	52	0	♏	27	55	0	A
In brachio dext. ſ. ſub brachio dextro.	5	9	57	0	♏	26	32	0	A
In dextro Cubito.	3	16	4	0	♏	25	25	0	A
In extremâ manu dextra.	4	20	37	0	♏	23	57	0	A
In eductione corporis Humani.	3	10	48	0	♏	32	49	0	A
Duarum obſcurarum ſequens.	5	11	11	0	♏	30	51	0	A
Præcedens.	5	10	13	0	♏	30	20	0	A
In Dorſo Equino Nebula.	N	5	31	0	♏	35	7	0	A
In lumbis duarum ſequens.	2.3	28	13	0	♎	40	3	0	A
Præcedens ex illis.	4.5	27	13	0	♎	40	1	0	A
In dextro femore duarum Borea.	3	23	23	0	♎	44	24	0	A
Auſtralis.	5	25	17	0	♎	45	28	0	A
E duabus femur ſequentibus Auſtral.	6	27	13	0	♎	43	27	0	A
Borea.	5	26	38	0	♎	42	18	0	A
Clara in Alvo.	2.3	11	25	0	♏	39	26	0	A
De 4. dictis â Nautis Croſiers Borea.	2	2	36	0	♏	47	41	0	A
Auſtrina, pes Crucis.	2	7	46	0	♏	52	45	0	A
Præcedens Crucis.	3	1	35	0	♏	50	18	0	A
Sequens Crucis.	2	7	32	0	♏	48	29	0	A
Quæ in pede dextro.	1	25	45	0	♏	42	23	0	A
In Genu ſiniſtro; ſivè potiùs ad Ungulam.	2	18	38	0	♏	44	0	0	A
Quæ inter hanc, & præc. Trianguli; ſ. ad Ungulam pedis dextri.	3	28	11	0	♏	46	2	0	A

LUPUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In ſummo pede poſteriori, ad brachium Centauri Borealis.	3	20	51	0	♏	24	56	0	A
In Poplite pedis ejusdem.	3	19	20	0	♏	29	54	0	A
Duarum magis Auſtralium Borea.	5	19	30	0	♏	32	2	0	A
Auſtrina.	5	19	0	0	♏	33	19	0	A
Parvula contigua in pede poſt. Auſtr.	5	19	40	0	♏	25	46	0	A
In armo duarum præcedens.	4	24	29	0	♏	21	17	0	A
In armo duarum ſequens.	4	27	17	0	♏	21	7	0	A
In medio Corpore.	4	25	57	0	♏	25	7	0	A
In Alvo.	5	23	34	0	♏	26	24	0	A
In femore.	5	23	31	0	♏	28	17	0	A
In eductione femoris Borea.	5	26	14	0	♏	28	23	0	A
Auſtralis.	5	25	19	0	♏	29	32	0	A
In ſummo lumbo.	5	26	33	0	♏	32	42	0	A
In extremâ Caudâ duarum Auſtralis.	5	14	39	0	♏	30	5	0	A
Borealis.	5	15	29	0	♏	28	53	0	A
Contiguar. ante Coll. præcedens ſ. in pede dextro priori præcedens.	5	23	20	0	♏	17	3	0	A
Sequens.	6	23	45	0	♏	17	34	0	A
Subſequentes radio tantùm ſunt obſervata.									
In Iugulo duar. Auſtralis ſ. in Collo.	5	1	23	0	♐	17	21	0	A
Borea.	5	2	24	0	♐	15	30	0	A
In Rictu duarum præcedens.	6	25	59	0	♏	13	44	0	A
Huic contigua ſequens.	6	26	30	0	♏	13	47	0	A
In Rictu ſequ. ſ. in Capite præcedens.	5	28	36	0	♏	13	0	0	A
Huic etiam contig. ſ. in Capite ſequ.	6	29	36	0	♏	13	0	0	A

ARA THURIBUL. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In baſi duarum Borea.	6	21	13	0	♐	23	0	0	A
Auſtralis.	4	26	56	0	♐	26	31	0	A
In medio Aræ.	3	20	43	0	♐	26	25	0	A
In foco trium Borea.	5	15	25	0	♐	30	9	0	A
Reliquarum duarum contiguarum Auſtralis.	4	20	5	0	♐	32	58	0	A
Borea.	4	20	0	0	♐	32	7	0	A
In mediâ flammâ.	4	15	40	0	♐	32	57	0	A
In ſummitate flammæ præcedens.	4	14	44	0	♐	36	8	0	A
Sequens.	4	21	22	0	♐	37	12	0	A

CORONA AUSTR. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Quæ foris præc. ad Auſt. ſ. in Cor. 1. præ.	4	0	55	0	♑	22	31	0	A
Quæ hanc ſequitur in Coronâ.	6	5	7	0	♑	20	33	0	A
Hanc ſequens.	6	8	3	0	♑	19	15	0	A
Quæ hanc etiam ſequitur.	6	9	17	0	♑	17	45	0	A

CORONA AUSTR. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii		Latitudo Gr.	Min.	Sec.		Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Ante genu Sagittar. trium Auftrina.	5		9	46	0	♑	16	42	0	A
Media.	5		9	50	0	♑	15	14	0	A
Borea trium.	5		9	19	0	♑	14	19	0	A
In ambitu Boreo duarum contig. feq.	6		7	46	0	♑	14	12	0	A
Præcedens.	6		7	18	0	♑	14	23	0	A
Borealiffima Coronæ.	6		4	54	0	♑	12	27	0	A
Auftralior & præcedens.	6		2	27	0	♑	15	21	0	A
Hâc etiam Auftralior.	6		2	15	0	♑	18	58	0	A
PISCIS AUSTRINUS feu NOTIUS. Nomina Stellarum ex Kepplero.	Magnitudo Keppleri.		Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In ambitu Capitis præced.	4		23	15	0	♒	20	35	0	A
Media.	4		26	45	0	♒	22	30	0	A
Sequens.	4		27	55	0	♒	22	45	0	A
Quæ ad branchiam.	4		26	55	0	♒	16	30	0	A
In Spinâ Auftrali atq; dorfo.	5		17	45	0	♒	19	50	0	A
In alvo duarum fequens.	5		23	45	0	♒	15	30	0	A
Antecedens.	4		21	25	0	♒	15	0	0	A
In Spinâ Septentr. fequens trium.	4		17	45	0	♒	15	15	0	A
Media.	4		14	25	0	♒	16	45	0	A
Præcedens trium.	4		13	35	0	♒	18	25	0	A
In extremâ Caudâ, f. potiùs ad Caput Gruis referendum.	4		12	45	0	♒	22	30	0	A
Præcedentium Pifcem quæ anteit.	3		0	35	0	♒	22	40	0	A
Media.	3		3	45	0	♒	22	30	0	A
Sequens trium.	3		6	35	0	♒	21	30	0	A
Quæ hanc præcedit obfcura.	5		4	35	0	♒	21	10	0	A
Reliq. ad Sept. 2. Auftr. nim. in Caudâ.	4		6	25	0	♒	17	20	0	A
Quæ magis in Boream, nim. in Caudâ.	3		6	25	0	♒	15	10	0	A
GRUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii		Longitudo. Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Caput Gruis.	3		13	15	0	♒	22	55	0	A
In Medio Colli.	5		14	44	0	♒	25	51	0	A
In educt. Colli contiguarum Borea.	5		15	46	0	♒	28	14	0	A
Auftrina.	5		15	49	0	♒	28	34	0	A
In Dorfo duar. Borea; mihi, in pectore.	5		17	22	0	♒	31	15	0	A
Auftralis.	5		17	19	0	♒	31	31	0	A
In dext. alâ Borea; mihi, in finiftrâ.	5		24	35	0	♒	34	21	0	A
Auftralior.	5		24	14	0	♒	36	9	0	A
In alâ finiftrâ; mihi, dextrâ.	2		11	40	0	♒	32	47	0	A
In educt. Caudæ; mihi, in Ventre.	2		18	1	0	♒	35	20	0	A
In Caudâ trium Borea.	4		16	26	0	♒	39	40	0	A
Præcedens.	5		14	31	0	♒	41	21	0	A
Sequens.	4		17	38	0	♒	41	52	0	A

PHOENIX. Nomina Stellarum.		Magnitudo Halleii		Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Capite Lucida.		2		11	11	0	♓	40	33	0	A
In Collo.		4		10	14	0	♓	41	45	0	A
In ancone alæ dextræ.		3.4		5	21	0	♓	41	53	0	A
In alâ dextrâ trium Auſtralis.		4		29	23	0	♒	38	47	0	A
Media.		5		0	39	0	♓	36	3	0	A
Borealis.		5		3	0	0	♓	31	39	0	A
In extremâ alâ ſiniſtrâ.		3		23	49	0	♓	47	34	0	A
Ejusdem alæ eductio.		4		11	29	0	♓	45	13	0	A
Ad pedem dext. mihi, in pectore.		4		7	16	0	♓	46	30	0	A
In foco ſub alâ lævâ Auſtralis.		3		19	11	0	♓	52	34	0	A
Borealis; mihi, in alâ ſiniſtrâ.		3		15	57	0	♓	48	14	0	A
In foco ſub alâ dext. præc. ſ. in ped. dext.		3.4		0	57	0	♓	54	22	0	A
Sequens; mihi, in pede ſiniſtro.		4		8	0	0	♓	55	4	0	A
INDUS. Nomina Stellarum ex Kepplero.		Magnitudo Kepplери.		Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Capite.		6		29	1	0	♑	32	30	0	A
In Axillâ lævâ.		6		1	14	0	♒	36	55	0	A
In lævæ manus Sagittâ prima.		6		4	31	0	♒	37	0	0	A
Secunda.		6		6	29	0	♒	38	35	0	A
Tertia.		6		5	46	0	♒	40	0	0	A
In ſummâ parte Sagittæ manus dextræ.		3		24	41	0	♑	27	55	0	A
In imâ.		5		15	1	0	♑	32	25	0	A
In Axillâ dextrâ occident.		6		24	21	0	♑	33	45	0	A
Sequens.		6		25	1	0	♑	33	53	0	A
Orientalior.		6		23	49	0	♑	33	40	0	A
In Pectore.		5		24	59	0	♑	36	0	0	A
In Ventre.		4		22	39	0	♑	39	15	0	A
PAVO. Nomina Stellarum.		Magnitudo Halleii		Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Pavonis Oculus.		2		19	38	0	♑	36	6	0	A
Quæ in Pectore.		3		24	19	0	♑	46	51	0	A
In radice alæ dextræ.		3		18	19	0	♑	45	47	0	A
In mediâ alâ.		3		13	20	0	♑	44	24	0	A
In eductione Caudæ Prima.		5		3	33	0	♑	44	1	0	A
Secunda Caudæ.		5		2	22	0	♑	41	32	0	A
Tertia Caudæ.		4		3	32	0	♑	38	58	30	A
Quarta Caudæ.		6		4	48	0	♑	37	5	30	A
Quinta Caudæ.		5		0	26	30	♑	38	49	0	A
Sexta Caudæ.		4		29	16	30	♐	37	58	30	A
Septima Caudæ.		5		27	0	0	♐	40	4	30	A
Ultima Caudæ.		4		23	45	30	♐	41	9	0	A
In dext. pede; mihi, ſub Caudâ.		4		0	59	30	♑	48	1	0	A
In ſiniſtro pede; mihi, in dextro.		4		9	21	0	♑	50	43	0	A

APUS

APUS, AVIS INDIC. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Capite.	5	20	42	0	♐	44	22	0	A
In Collo.	6	21	1	0	♐	46	42	0	A
Trium in educt. Caudæ Borea.	4	18	41	0	♐	54	22	0	A
Media.	5	17	12	0	♐	55	50	0	A
Auſtrina.	4	18	3	0	♐	56	8	0	A
In Boreâ parte Caudæ contiguar. præc.	6	9	27	0	♐	51	53	0	A
Sequens.	6	10	26	0	♐	51	42	0	A
In mediâ Caudâ trium Borealior.	4	10	11	0	♐	58	5	0	A
Media.	6	9	39	0	♐	59	37	0	A
Auſtralior.	5	10	33	0	♐	60	24	0	A
Polo vicinior.	4	14	11	0	♐	61	57	0	A

MUSCA APIS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Capite.	4	16	0	0	♏	55	7	0	A
In alâ dextrâ.	4	16	16	0	♏	56	26	0	A
In alâ lævâ.	5	22	1	0	♏	56	40	0	A
In Caudâ.	5	19	53	0	♏	58	44	0	A

CHAMÆLEON. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In prioribus Pedibus.	5	1	14	0	♐	63	38	0	A
Ad Collum.	5	28	9	0	♏	63	59	0	A
In Dorſo.	5	26	12	0	♏	68	7	0	A
In poſterioribus Pedibus.	5	1	27	0	♐	67	50	0	A
In educt. Caudæ præcedens.	5	3	17	0	♐	71	4	0	A
Sequens.	5	3	23	0	♐	70	40	0	A
In mediâ Caudæ præcedens.	5	0	0	0	♐	73	29	0	A
Sequens.	6	1	22	0	♐	73	3	0	A
In extremâ Caudâ Borealis.	5	25	5	0	♏	75	27	0	A
Auſtrina.	5	26	48	0	♏	75	5	0	A

TRIANGUL. AUST. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo. Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Quæ in cuſpide.	2. 3	16	40	0	♐	46	0	0	A
Borea baſis.	3	7	43	0	♐	41	46	0	A
Hanc ſequens parva.	5	10	38	0	♐	41	29	0	A
Auſtrina baſis.	3	5	14	0	♐	47	57	0	A
Parva in medio.	5	6	19	0	♐	45	8	0	A

PISCIS

PISCIS VOLANS. Nomina Stellarum.		Magnitudo Halleii		Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Capite.		5		16	23	0	♎	72	13	0	A
In medio Corpore.		5		19	50	0	♎	77	46	0	A
In Caudâ.		5		5	35	0	♏	82	38	0	A
In alâ lævâ ſuperior.		5		10	54	0	♎	75	35	0	A
Inferior.		5		15	6	0	♎	82	29	0	A
In alâ dextrâ ſuperior.		6		3	8	0	♏	76	47	0	A
Inferior.		5		11	29	0	♏	79	24	0	A
Infor. interChamæliont.& piſc.volant.		5		13	53	0	♏	67	55	0	A
DORADO, XIPHIAS Nomina Stellarum.		Magnitudo Halleii		Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Capite.		6		5	49	0	♐	87	35	0	A
In Branchiis.		6		12	48	0	♓	85	27	0	A
In Ventre.		5		23	36	0	♈	88	15	0	A
Quæ ſupra Dorſum.		4		18	12	0	♉	85	6	0	A
Quæ in Caudâ.		3.4		3	42	0	♉	74	39	0	A
In extremâ Caudâ.		4		2	22	0	♉	70	13	0	A
TOUCAN, ANS. AMER. Nomina Stellarum.		Magnitudo Halleii		Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In extremo Roſtro.		3		5	15	0	♒	45	24	0	A
In Capite.		3		16	7	0	♒	47	45	0	A
In ancone alæ ſiniſt. ſuperior.		5		17	24	0	♒	54	29	0	A
Inferior.		5		16	0	0	♒	55	30	0	A
In mediâ alâ.		3		17	42	0	♒	57	33	0	A
Hanc præcedens.		4		14	24	0	♒	56	32	0	A
In Dorſo, vel potiùs, in alâ ſiniſtrâ ultima.		3		22	16	0	♒	57	13	0	A
In Caudâ, vel potiùs, ad pedes.		5		19	45	0	♒	59	44	0	A
In Rami folio, ſive nuce myriſticâ.		4		2	53	0	♒	49	46	0	A
HYDRUS. Nomina Stellarum.		Magnitudo Halleii		Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Caput Hydri.		3		7	34	0	♓	64	9	0	A
Prima Colli.		5		24	37	0	♒	67	10	0	A
Secunda.		4		24	47	0	♒	69	52	0	A
Tertia.		4		27	32	0	♒	71	16	0	A
Quarta.		5		0	1	0	♓	71	34	0	A
Inter utramq; Nubeculam duar. ſeq.		3.4		6	2	0	♒	76	48	0	A
Præcedens.		6		5	51	0	♒	72	59	0	A
Quæ adjacet Nubeculæ minori.		3		26	25	0	♑	64	27	0	A
Duarum Collum Hydri ſeq. Borea.	Magn. Keppl.	3.4		3	13	0	♈	78	6	0	A
Præcedens & Auſtrina.		5		17	2	0	♓	76	6	0	A
Antepenultima Caudæ.	5			19	16	0	♑	60	0	0	A
Penultima Caudæ.	5			15	39	0	♑	58	10	0	A
Ultima Caudæ.	5			13	49	0	♑	56	0	0	A

JOHANNIS HEVELII
TABULA
ASCENSIONIS
ET
DECLINATIONIS,

Plurimarum Fixarum, ad infra ſcriptos

CHRISTI ANNOS

completos,

Cum Earundem Differentiâ.

ANDROM. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia. Ascensionis Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia. Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Caput Andromedæ.	357 43 57	359 0 40	27 15 17 B	27 48 52 B	1 16 31 A	33 35 A
Lucida Cinguli.	12 44 29	14 7 26	33 50 26 B	34 24 1 B	1 22 57 A	33 35 A
Lucidus pes; Alamac.	25 49 37	27 20 19	40 41 40 B	41 11 48 B	1 30 42 A	30 8 A
Sinistra Scapula.	5 21 11	6 41 8	29 1 22 B	29 34 52 B	1 19 57 A	33 30 A
In Tergo.	4 42 1	6 1 46	31 53 12 B	32 26 31 B	1 19 45 A	33 19 A
Sinister Humerus.	5 10 55	6 30 43	27 28 47 B	28 2 27 B	1 19 48 A	33 40 A
In dext. brach. Austr.	0 11 13	1 29 30	34 54 42 B	35 28 13 B	1 18 17 A	33 31 A
In dext. brach. Boreal.	0 7 21	1 12 52	36 48 47 B	37 17 5 B	1 5 31 A	31 42 A
Pollicis dext. præced	350 25 7	351 37 58	41 24 5 B	41 57 28 B	1 12 51 A	33 23 A
Pollicis dext. sequens.	350 59 59	352 12 55	42 31 12 B	43 4 38 B	1 12 56 A	33 26 A
Index dextræ manus.	350 16 57	351 29 51	44 37 57 B	45 11 24 B	1 12 54 A	33 27 A
In extrem. Caten. ann.	341 37 51	341 57 44	40 33 26 B	41 5 53 B	1 19 53 A	32 27 A
In sinist. brach. sequen.	7 9 1	8 28 39	22 25 22 B	22 58 52 B	1 18 48 A	33 30 A
In Cingulo suprema.	7 47 25	9 9 29	39 15 6 B	39 48 35 B	1 22 4 A	33 31 A
In Cingulo secunda.	9 30 51	10 52 28	36 41 6 B	37 14 22 B	1 21 37 A	33 16 A
In dextro Calcaneo.	19 21 43	20 51 50	46 53 22 B	47 25 12 B	1 30 7 A	31 50 A

ANTINOus Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia. Ascensionis Annor. 100 Gr. Min. Sec.	Differentia. Declinat. Ann. 100 Min. Sec.
Sinistra manus.	298 26 11	299 44 45	1 44 56 A	1 28 28 A	1 18 34 A	16 28 S.
Dextrum brachium.	287 5 23	288 21 39	2 31 5 B	2 41 23 B	1 16 16 A	10 18 A
In dext. ped. sequens.	282 2 41	283 23 31	5 19 0 A	5 11 33 A	1 20 50 A	7 27 S
In pectore.	293 46 47	295 4 16	0 13 16 B	0 27 13 B	1 17 29 A	13 57 A
In dextro Latere.	289 46 41	291 5 26	1 57 0 A	1 45 8 A	1 18 45 A	11 52 S.
In Genu dextro.	289 37 43	290 59 47	7 51 25 A	7 39 42 A	1 22 4 A	11 43 S.
In pede dextro præc.	280 53 11	282 14 25	6 7 49 A	6 1 0 A	1 21 14 A	6 49 S.

AQUILA. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia. Ascensionis Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia. Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Lucida in Scapulis.	293 32 19	294 45 42	8 2 16 B	8 16 6 B	1 13 23 A	13 50 A
In Humero sinistro.	292 31 3	293 43 9	9 52 16 B	10 5 3 B	1 12 6 A	12 47 A
In Collo, seu Pectore.	294 38 11	295 52 45	5 38 15 B	5 52 41 B	1 14 34 A	14 26 A
In alâ Aust. sup. præc.	289 21 35	290 35 33	6 43 54 B	6 55 28 B	1 13 58 A	11 34 A
Caudã prox. præc. sup.	281 1 17	282 10 22	14 41 22 B	14 49 6 B	1 9 4 A	7 44 A
Supra Caud. infor. inf.	277 58 29	279 5 24	17 52 57 B	17 57 58 B	1 7 55 A	5 1 A
Supra Caud. inf. media.	277 44 29	278 49 49	20 16 52 B	20 21 52 B	1 5 20 A	5 0 A
In Caudâ.	282 25 25	283 35 16	13 26 0 B	13 33 48 B	1 9 51 A	7 48 A

AQUARIus. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia. Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia. Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Humerus dexter.	327 4 27	328 22 45	1 54 29 A	1 25 45 A	1 18 18 A	28 44 S.
Humerus sinister.	318 24 41	319 45 2	6 59 16 A	6 33 43 A	1 20 21 A	25 33 S.
In fasc. Man9 sin. præc.	307 21 39	308 44 19	10 39 33 A	10 18 40 A	1 22 40 A	20 53 S.
In carpo.	332 50 55	334 10 25	1 41 26 A	1 11 9 A	1 19 30 A	30 17 S.

AQUA-

AQUARIus.	Ascensio Recta.		Declinatio.		Differentia	
					Ascensionis.	Declinat.
Nomina Fixarum.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Anno 1660. Gr. Min Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Ann. 100. Min. Sec.
In dextro Lacerto.	331 1 23	332 20 10	3 1 40 A	2 31 50 A	1 18 57 A	29 50 S
In volâ dextræ manus	334 29 25	335 47 32	1 48 0 A	1 17 25 A	1 18 7 A	30 35 S
In dextr. latere præc.	329 42 29	331 3 0	9 24 18 A	8 54 51 A	1 20 31 A	29 27 S
Scheat Aquarii.	339 7 3	340 27 29	17 32 43 A	17 0 12 A	1 20 26 A	32 31 S
Prima effusionis.	335 2 51	336 21 48	5 54 48 A	5 24 3 A	1 18 57 A	30 45 S
In flexu I. præcedens.	338 43 45	340 3 15	9 19 45 A	8 48 8 A	1 19 30 A	31 37 S
Fomahand.	339 38 15	341 2 50	31 19 52 A	30 48 9 A	1 24 35 A	31 43 S

ARIES.	Ascensio Recta.		Declinatio.		Differentia	
					Ascensionis.	Declinat.
Nomina Fixarum.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Ann. 100. Min. Sec.
Lucida in Vertice.	27 2 25	28 26 31	21 51 0 B	22 20 57 B	1 24 6 A	29 57 A
Secunda Arietis.	24 0 1	25 22 41	19 8 32 B	19 39 13 B	1 22 40 A	30 41 A
Prima Arietis.	23 44 33	25 6 47	17 38 0 B	18 8 49 B	1 22 14 A	30 49 A
Prima Caudæ.	43 2 57	44 26 15	18 25 50 B	18 49 51 B	1 23 18 A	24 1 A
In Muscâ Lucidior.	37 31 59	38 59 21	25 50 28 B	26 16 35 B	1 27 22 A	26 7 A
In Muscâ secunda.	35 54 25	37 22 0	26 15 22 B	26 42 29 B	1 27 35 A	27 7 A

AURIGA.	Ascensio Recta.		Declinatio.		Differentia	
					Ascensionis.	Declinat.
Nomina Fixarum.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Ann. 100. Min. Sec.
Capella.	72 55 3	74 46 5	45 36 43 B	45 46 8 B	1 51 2 A	9 25 A
Humerus dexter.	83 38 21	85 29 37	44 51 32 B	44 59 52 B	1 51 16 A	8 20 A
Brachium dextrum.	84 6 51	85 50 10	37 9 32 B	37 12 22 B	1 43 19 A	2 50 A
Sinister pes.	68 44 15	70 23 28	32 35 12 B	32 46 59 B	1 39 13 A	11 47 A
Hœdus præcedens.	69 44 21	71 29 27	40 31 29 B	40 42 42 B	1 45 6 A	11 13 A
Hœdus sequens.	70 40 37	72 25 56	40 42 49 B	40 53 32 B	1 45 19 A	10 43 A
Caput Hœdi.	69 24 17	71 12 7	43 16 34 B	43 27 56 B	1 47 50 A	11 22 A
Inferior Capitis.	82 50 54	84 55 17	54 10 37 B	54 14 10 B	2 4 23 A	3 33 A
Dextrum Genu.	88 26 51	89 56 11	29 36 45 B	29 37 12 B	1 29 20 A	0 27 A
Sub ped. dext. inf. Ima.	79 44 49	81 18 36	25 38 16 B	25 43 48 B	1 33 47 A	5 32 A
Secunda.	82 4 35	83 37 42	24 23 42 B	24 27 17 B	1 33 7 A	3 35 A
Tertia.	83 1 47	84 37 5	27 29 6 B	27 32 49 B	1 35 18 A	3 43 A
Quarta.	84 16 1	85 50 0	25 51 10 B	25 54 4 B	1 34 59 A	2 54 A
Caput Capellæ. IH.	70 8 17	72 5 48	51 5 35 B	51 16 40 B	1 57 31 A	11 5 A

BOOTES.	Ascensio Recta.		Declinatio.		Differentia	
					Ascensionis	Declinat.
Nomina Fixarum.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Anno 1660. Gr. Min .Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Annor. 100 Gr. Min . Sec.	Ann. 100. Min. Sec.
Arcturus.	210 3 55	211 15 0	21 0 28 B	20 31 28 B	1 11 5 A	29 0 S
Cingulum.	217 32 49	218 40 12	28 34 20 B	28 7 31 B	1 17 23 A	26 49 S
Sinistra Tibia.	204 38 51	205 52 22	20 8 32 B	19 37 28 B	1 13 31 A	31 4 S
Caput.	222 19 25	223 17 10	41 45 7 B	41 20 6 B	0 57 45 A	25 1 S
Humerus dexter.	225 27 59	223 31 3	34 37 38 B	34 14 9 B	1 56 56 A	23 29 S
Humerus sinister.	214 37 3	215 39 9	39 50 35 B	39 22 30 B	1 2 6 A	28 5 S
Crus dextrum.	216 15 3	217 27 22	15 14 21 B	14 47 16 B	1 12 19 A	27 5 S
Sinistra manus præc.	210 16 23	211 10 35	53 23 33 B	52 54 42 B	0 54 12 A	28 51 S

BOOTES. Nomina Fixarum.	Aſcenſio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Aſcenſio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Aſcenſionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Media.	210 55 7	212 2 51	52 58 3 B	52 23 32 B	1 7 44 A	34 31 S
Ultima.	213 24 17	214 6 36	53 25 33 B	53 2 15 B	0 42 19 A	23 18 S
In ſiniſtro Lacerto.	210 53 23	211 51 57	47 42 33 B	47 14 17 B	0 58 34 A	28 16 S
In Dorſo præcedens.	214 16 24	215 22 50	31 56 0 B	31 29 14 B	1 6 26 A	26 46 S
In Dorſo ſequ. Auſtral.	214 57 2	216 3 27	31 16 30 B	30 49 54 B	1 6 25 A	26 36 S
Media ſiniſtri Cruris.	202 48 19	204 0 59	19 10 6 B	18 39 5 B	1 12 40 A	31 1 S
In dext. Femore Borea.	218 57 24	220 6 43	20 32 36 B	20 7 29 B	1 9 19 A	25 7 S
Media.	217 21 7	218 32 31	18 25 36 B	17 59 49 B	1 11 24 A	25 47 S
Infima.	216 10 34	217 22 41	17 54 36 B	17 28 19 B	1 12 7 A	26 17 S
In extrem. clavæ præc.	227 53 16	228 51 44	38 35 10 B	38 13 35 B	0 58 28 A	21 35 S
In extrem. clavæ ſequ.	231 36 0	232 37 17	37 47 10 B	37 27 0 B	1 1 17 A	20 10 S

CANCER. Nomina Fixarum.	Aſcenſio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Aſcenſio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Aſcenſionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Brachium Auſtrinum.	129 56 39	131 20 20	13 8 30 B	12 46 28 B	1 23 41 A	22 2 S
Sub Caudâ Cancri.	119 30 45	120 53 40	10 11 43 B	9 54 42 B	1 22 55 A	17 1 S
Præſepe.	125 8 43	126 36 50	20 52 3 B	20 32 45 B	1 28 7 A	19 18 S
Aſellus Boreus.	125 51 43	127 20 49	22 38 45 B	22 18 34 B	1 29 6 A	20 11 S
Aſellus Auſtrinus	126 18 41	127 44 14	19 22 0 B	18 55 40 B	1 25 33 A	26 20 S
In Radice Caudæ.	118 9 11	119 36 49	18 37 36 B	18 21 18 B	1 27 38 A	16 18 S

CANIS MAJ. Nomina Fixarum.	Aſcenſio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Aſcenſio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Aſcenſionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Sirius.	97 34 33	98 43 2	16 14 40 A	16 19 27 A	1 8 29 A	4 47 A
Extrema Pedis ſiniſtr.	91 59 5	93 7 58	17 46 48 A	17 48 22 A	1 8 53 A	1 34 A
Ad ſiniſtram Aurem.	102 9 13	103 18 1	15 7 25 A	15 14 52 A	1 8 48 A	7 27 A
In Tergo.	103 42 51	104 44 42	25 50 15 A	25 58 28 A	1 1 51 A	8 13 A
Inter Femora.	101 19 43	102 19 27	28 28 44 A	28 35 34 A	0 59 44 A	6 50 A
In Caudâ.	107 40 35	108 40 47	28 36 43 A	28 47 21 A	1 0 12 A	10 38 A
Extrema Pedis poſter.	91 53 51	92 52 15	29 53 26 A	29 54 55 A	0 58 49 A	1 4 A
In Fronte Auſtralis.	100 9 53	101 19 33	13 34 44 A	13 41 0 A	1 9 40 A	6 16 A
Supra Collum.	100 18 25	101 26 13	16 36 49 A	16 43 9 A	1 7 48 A	6 20 A

CANIS MIN. Nomina Fixarum.	Aſcenſio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Aſcenſio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Aſcenſionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Procyon.	110 23 33	111 44 37	6 4 40 B	5 52 49 B	1 21 4 A	11 51 S
In Collo.	107 12 21	108 34 58	8 58 15 B	8 49 15 B	1 22 37 A	9 0 S

CANES VENAT. Nomina Fixarum.	Aſcenſio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Aſcenſio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Aſcenſionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Annulo Charæ.	190 0 5	191 12 37	40 10 0 B	39 36 48 B	1 12 32 A	33 12 S

CAPRI-

CAPRICORNUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis Annor. 100 Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
InCornu Boreal. med.	299 46 13	301 10 54	13 29 21 A	13 12 11 A	1 23 52 A	17 10 S
In Cornu Austrino.	300 27 31	301 53 24	15 45 33 A	15 28 0 A	1 25 53 A	17 33 S
Caudæ præcedens.	320 17 13	321 41 42	18 4 50 A	17 38 31 A	1 24 29 A	26 19 S
Caudæ sequens.	322 2 27	323 26 37	17 33 43 A	17 6 44 A	1 24 10 A	26 59 S

CASSIOPE. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Lucida Cathedræ.	357 48 3	359 5 40	57 16 13 B	57 50 3 B	1 17 37 A	33 50 A
In Pectore, Schedir.	5 19 23	6 19 44	54 41 0 B	55 16 20 B	1 0 21 A	35 20 A
In flexurâ ad Coxas.	9 6 59	10 34 17	58 52 26 B	59 25 47 B	1 27 18 A	33 21 A
Sinistrum Genu.	15 58 11	17 32 21	58 27 46 B	59 0 7 B	1 34 10 A	32 21 A
Dextrum Genu.	22 33 3	24 15 55	61 57 6 B	62 28 10 B	1 42 52 A	31 4 A
Caput.	4 36 37	5 59 34	52 2 0 B	52 35 35 B	1 22 57 A	33 35 A
Cingulum.	7 15 25	8 41 9	56 0 26 B	56 33 56 B	1 25 44 A	33 30 A
Extrema Pedis.	30 28 29	32 25 46	65 49 23 B	66 18 20 B	1 57 17 A	28 57 A
In Erectione Sedis.	3 32 29	4 56 1	61 3 0 B	61 36 40 B	1 23 42 A	33 40 A
In dextro Cubito.	12 43 23	14 11 23	53 21 12 B	53 54 15 B	1 28 0 A	33 3 A
Nova 1572. Tych.	1 47 53	3 7 27	62 20 33 B	62 54 5 B	1 19 34 A	33 32 A

CEPHEUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Humerus dexter.	317 34 15	318 10 54	61 9 38 B	61 34 50 B	0 36 39 A	25 12 A
Cingulum.	320 59 35	321 21 38	69 4 53 B	69 31 22 B	0 22 3 A	26 29 A
In sinistro Crure.	351 29 3	352 26 22	75 45 3 B	76 18 26 B	0 57 19 A	33 23 A
In Tiarâ prima.	330 41 27	331 35 29	55 23 44 B	55 53 30 B	0 54 2 A	29 46 A
In Tiarâ secunda.	329 45 3	330 37 4	56 34 24 B	57 3 50 B	0 52 1 A	29 26 A
Ad Frontem.	334 10 9	335 5 25	56 43 54 B	57 14 20 B	0 55 16 A	30 26 A
In dextro Cubito.	305 54 0	306 29 57	61 53 0 B	62 13 17 B	0 35 57 A	20 17 A
In dextro Lacerto.	309 42 8	310 9 0	60 38 13 B	60 56 47 B	0 26 52 A	18 34 A
In sinistro Humero.	339 27 41	340 29 54	64 25 54 B	64 57 40 B	1 2 13 A	31 46 A
Inter Scapulas.	328 31 33	329 13 53	62 59 8 B	63 28 5 B	0 42 20 A	28 57 A
In dextro Crure.	304 45 21	304 3 46	76 39 8 B	76 58 9 B	0 41 35 S	19 1 A

CETUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Lucida Mandibulæ.	41 9 25	42 28 18	2 44 2 B	3 9 12 B	1 18 53 A	25 10 A
Media in Ore.	36 25 29	37 44 22	1 48 37 B	2 15 4 B	1 18 53 A	26 27 A
Præcedens ad Genam.	35 30 17	36 47 33	1 7 21 A	0 40 4 A	1 17 16 A	27 17 S
In Dorso Orientalis.	16 46 11	18 2 7	9 55 20 A	9 23 6 A	1 15 56 A	32 14 S
InDorsoOccidentalis.	12 51 59	14 8 5	11 57 34 A	11 24 38 A	1 16 6 A	32 56 S
Caudæ Borealis.	0 32 13	1 53 44	10 40 23 A	10 4 56 A	1 21 31 A	35 27 S
Lucida Caudæ Austr.	6 37 3	7 54 56	19 49 13 A	19 14 57 A	1 17 53 A	34 16 S
In Rostro.	40 23 13	41 43 55	7 33 42 B	7 59 11 B	1 20 42 A	25 29 A

CETUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Fronte orientalis.	36 58 37	38 19 22	7 42 22 B	8 9 8 B	1 20 45 A	27 46 A
In Fronte occidentalis	32 31 59	33 52 5	6 56 10 B	7 24 27 B	1 20 6 A	28 17 A
Ad Oculum.	34 30 51	35 49 46	4 6 22 B	4 33 56 B	1 18 55 A	27 34 A
In Occipite.	28 45 13	30 5 7	7 15 8 B	7 44 32 B	1 19 54 A	29 24 A
In quad. pect. præ. Bor.	32 26 17	33 39 47	13 51 52 A	13 23 24 A	1 13 30 A	28 28 S
In quad. pect. præ. Auft	34 2 43	35 15 51	16 41 52 A	16 13 34 A	1 13 8 A	28 18 S
In quad. pect. feq. Bor.	35 51 23	37 4 25	13 17 42 A	12 50 31 A	1 13 2 A	27 11 S
In quad. pect. feq. Auft.	37 2 13	38 14 25	15 17 22 A	14 50 32 A	1 12 12 A	26 50 S
Borea Ventr. fupr. feq.	23 40 7	24 54 54	11 59 23 A	11 28 36 A	1 14 47 A	30 47 S
Tertia, aliàs med. dicta	22 4 35	23 18 28	17 40 19 A	17 8 53 A	1 13 53 A	31 26 S
Infima in Ventre.	26 1 45	27 13 10	22 40 34 A	22 10 22 A	1 11 25 A	30 12 S
Nova in Collo Ceti. IH	30 32 49	31 49 26	4 30 0 A	4 1 0 A	1 16 31 A	29 0 S

COMA BEREN. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Intra Coron. fuprema.	182 29 3	183 45 36	30 11 42 B	29 37 43 B	1 16 33 A	34 0 S
Secunda.	182 28 59	183 45 44	29 9 12 B	28 35 27 B	1 16 45 A	33 45 S
Tertia.	182 29 23	183 46 3	28 43 27 B	28 9 38 B	1 16 40 A	33 49 S
Quarta.	182 58 47	184 16 7	27 49 27 B	27 15 40 B	1 17 20 A	33 47 S
Quinta.	181 53 17	183 8 26	27 49 12 B	27 15 41 B	1 15 9 A	33 31 S
Sexta.	181 22 5	182 39 52	27 44 13 B	27 10 31 B	1 17 47 A	33 42 S
Infima.	179 47 57	181 5 32	25 50 30 B	25 16 41 B	1 17 35 A	33 49 S
Ad limb. orient. Borea.	183 32 1	184 47 47	26 30 27 B	25 56 47 B	1 15 46 A	33 40 S
Ad limb. orient. Auftr.	183 16 55	184 33 17	26 0 27 B	25 26 51 B	1 16 22 A	33 36 S
In limbo orient. fequ.	184 29 59	185 46 22	24 31 32 B	23 57 56 B	1 16 23 A	33 36 S

CORONA. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Lucida Coronæ.	230 4 51	231 8 54	27 54 28 B	27 33 1 B	1 4 3 A	21 27 S
In fuper. limbo prima.	228 27 11	229 30 4	30 19 0 B	29 56 50 B	1 2 53 A	23 10 S
Secunda.	229 47 27	230 48 38	32 33 20 B	32 11 47 B	1 1 11 A	21 33 S
Tertia.	232 34 23	233 34 14	33 37 10 B	33 17 3 B	0 59 51 A	20 7 S
Quarta.	236 57 39	237 58 26	30 52 20 B	30 34 14 B	1 0 47 A	18 6 S
In infer. limbo prima.	232 6 53	233 10 43	27 25 20 B	27 4 49 B	1 3 50 A	20 31 S

CORVUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760 Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Ala præcedens.	179 36 33	179 3 26	15 36 0 A	16 9 50 A	0 33 7 A	33 50 A
Ala fequens.	183 5 33	184 23 55	14 34 0 A	15 7 38 A	1 18 22 A	33 38 A
In Pectore.	184 9 27	185 28 7	21 27 40 A	22 1 22 A	1 19 4 A	33 42 A
In Capite.	178 10 3	179 27 23	20 41 31 A	21 15 17 A	1 17 20 A	33 46 A
In Roftro.	177 48 11	179 5 1	22 46 53 A	23 20 40 A	1 16 50 A	33 47 A

CRATER. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia. Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia. Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Basi.	160 48 35	162 3 11	16 27 38 A	16 59 45 A	1 14 36 A	32 7 A
In medio Ventre sup.	165 35 29	166 51 26	12 53 48 A	13 26 43 A	1 15 57 A	32 55 A
In medio Ventre inf.	166 59 49	168 15 28	15 44 20 A	16 17 18 A	1 15 39 A	32 58 A
Ansæ superior. præc.	166 51 15	168 7 36	8 58 8 A	9 31 12 A	1 16 21 A	33 4 A
Ansæ superioris sequ.	169 51 13	171 8 8	7 55 0 A	8 28 21 A	1 16 55 A	33 21 A
Ansæ inferioris præc.	171 55 1	173 9 37	16 24 33 A	16 57 12 A	1 14 36 A	32 39 A
Ansæ inferioris sequ.	174 43 1	176 0 10	15 13 33 A	15 47 19 A	1 17 9 A	33 46 A

CYGNUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia. Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia. Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Rostrum.	289 15 17	290 16 31	27 20 25 B	27 31 51 B	1 1 14 A	11 26 A
Nova Pectoris.	301 16 43	302 12 33	37 3 47 B	37 21 32 B	0 55 50 A	17 45 A
Pectus.	302 28 21	303 22 42	39 14 32 B	39 32 57 B	0 54 21 A	18 25 A
Cauda.	307 27 57	308 19 47	44 7 15 B	44 28 6 B	0 51 50 A	20 51 A
In ancone alæ Boreæ.	293 32 31	294 20 5	44 18 22 B	44 32 16 B	0 47 34 A	13 54 A
In ancone alæ Austr.	308 6 53	309 7 36	32 46 8 B	33 7 11 B	1 0 43 A	21 3 A
Extrema alæ Austr.	314 35 43	315 40 15	28 54 38 B	29 18 40 B	1 4 32 A	24 12 A
In medio Colli.	295 53 27	296 50 29	34 15 42 B	34 30 43 B	0 57 2 A	15 1 A
Extrema alæ Boreæ.	287 17 18	287 53 23	52 45 12 B	52 57 7 B	0 36 5 A	11 55 A
Media al. Bor. s. penult.	290 14 27	290 52 53	51 1 0 B	51 12 52 B	0 38 26 A	11 52 A
Infima alæ Boreæ.	291 47 53	292 28 48	49 27 38 B	49 40 17 B	0 40 55 A	12 39 A
In Boreo pede præced.	300 42 39	301 30 48	45 47 38 B	46 5 8 B	0 48 9 A	17 30 A
In Boreo pede sequ.	301 15 23	302 2 16	46 44 13 B	47 2 5 B	0 46 53 A	17 52 A
In Austr. pede præced.	311 6 43	312 3 19	39 56 0 B	40 18 30 B	0 56 36 A	22 30 A
In genu sequens.	313 8 11	314 1 46	42 37 33 B	43 1 0 B	0 53 35 A	23 27 A
In princ. al. Aust. præc.	308 31 55	309 30 52	35 20 0 B	35 41 14 B	0 58 57 A	21 14 A
In volâ alæ Austr. med.	315 18 43	316 18 43	36 40 4 B	37 4 12 B	1 0 0 A	24 8 A
In volâ alæ Austr. Inf	315 58 53	317 1 9	33 32 14 B	33 56 50 B	1 2 16 A	24 36 A
In cuspide alæ Austrin.	322 13 9	323 21 10	27 17 14 B	27 44 11 B	1 8 1 A	26 57 A

DELPHIN, Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia. Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia. Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Capite.	307 42 47	308 53 19	14 58 38 B	15 19 32 B	1 10 32 A	20 54 A
Apex rhombi occid.	305 23 33	306 34 40	13 30 7 B	13 49 57 B	1 11 7 A	19 50 A
Mediar. in rhomb. Bor.	305 55 39	307 6 6	14 47 50 B	15 7 55 B	1 10 27 A	20 5 A
Earundem Australis.	306 51 59	308 3 0	13 56 15 B	14 16 48 B	1 11 1 A	20 33 A
In Caudâ.	304 14 37	305 27 16	10 13 15 B	10 32 33 B	1 12 39 A	19 18 A

DRACO. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia. Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia. Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Ad Rostrum.	260 41 3	261 15 13	52 34 25 B	52 29 2 B	0 34 10 A	5 23 S.
In Vertice.	267 9 15	267 44 28	51 33 18 B	51 31 45 B	0 35 13 A	1 33 S.

DRACO. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia. Ascensionis Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Ante flex. II. Luc. Bor.	251 44 36	251 43 39	67 8 15 B	67 18 28 B	0 0 57 S	10 13 A
Post flex. III. secunda.	257 7 19	257 7 29	66 11 35 B	66 11 35 B	0 0 10 A	0 0
Ante flex. IV. prior.	244 53 2	345 12 35	62 20 13 B	62 6 0 B	0 19 33 A	14 13 S
Ante flex. IV. proxim.	238 55 40	239 24 29	59 31 0 B	59 13 33 B	0 31 11 A	17 27 S
In flexurâ IV.	229 17 15	228 49 42	60 15 17 B	60 34 27 B	0 28 13 S	19 10 A
Prima Caudæ.	208 49 16	209 30 2	66 2 0 B	65 62 35 B	0 40 46 A	29 25 S
Penultima Caudæ.	184 41 35	185 50 16	71 41 53 B	71 8 12 B	1 8 41 A	33 41 S
Ultima Caudæ.	167 32 51	169 11 15	71 11 48 B	70 38 36 B	1 38 24 A	33 12 S
In Linguâ.	254 32 8	255 3 27	54 57 27 B	54 48 43 B	0 31 19 A	8 44 S
In Ore.	261 26 23	261 55 33	55 27 43 B	55 22 50 B	0 29 10 A	4 53 S
Ad Genam.	266 58 1	267 23 51	56 57 27 B	56 56 0 B	0 25 51 A	1 27 S
Post flex. III. tertia.	253 35 7	253 35 14	65 41 45 B	65 41 45 B	0 0 7 A	0 0

EQUULEUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anuo 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Differentia. Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Capite præcedens.	314 42 9	315 58 51	3 54 12 B	4 18 16 B	1 16 42 A	24 4 A
In Capite sequens.	316 26 41	317 42 7	5 26 7 B	5 50 51 B	1 15 26 A	24 44 A
In Ore præcedens.	313 23 35	314 41 42	8 51 24 B	9 14 27 B	1 18 7 A	23 3 A
In Ore sequens.	314 28 35	315 42 36	8 41 52 B	9 5 49 B	1 14 1 A	23 57 A

ERIDANUS Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia. Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Clara in principio.	72 48 53	74 4 32	5 32 24 A	5 22 13 A	1 15 39 A	10 11 S
Infima in principio.	73 16 41	74 28 42	9 11 52 A	9 2 30 A	1 12 1 A	9 22 S
Quarta.	67 10 3	68 14 0	3 52 54 A	3 40 8 A	1 3 57 A	12 46 S
In primo flexu.	64 53 21	66 9 0	4 2 53 A	3 48 46 A	1 14 39 A	14 7 S
A primo flexu 2da.	59 57 35	61 11 7	8 12 35 A	7 55 57 A	1 13 32 A	16 38 S
A primo flexu tertia.	58 51 53	60 5 43	7 43 52 A	7 26 41 A	1 13 50 A	17 11 S
In II. flexu infima.	55 33 33	56 44 0	14 28 23 A	14 9 8 A	1 10 27 A	19 15 S
A II. flexu Prima.	52 34 33	53 46 0	13 11 40 A	12 51 19 A	1 11 27 A	20 21 S
Secunda.	51 47 49	53 0 24	10 56 18 A	10 35 41 A	1 12 35 A	20 27 S
Tertia.	49 16 33	50 29 21	10 37 38 A	10 15 47 A	1 12 48 A	21 51 S
Quarta.	44 54 29	46 7 22	10 5 56 A	9 42 18 A	1 12 53 A	23 38 S
Quinta.	41 37 7	42 51 17	8 54 56 A	9 4 19 A	1 14 10 A	10 23 S
In III. flexu.	40 0 41	41 13 28	10 13 51 A	9 48 7 A	1 12 47 A	25 34 S
In IV. flexu Borealis.	37 19 25	38 30 2	20 0 0 A	19 33 6 A	1 10 37 A	26 54 S
Post IV. flex. Prima.	41 50 53	43 5 29	24 56 32 A	24 32 0 A	1 14 36 A	24 32 S
Secunda.	46 4 53	47 12 19	22 57 25 A	22 34 17 A	1 7 26 A	23 8 S
Tertia.	49 43 45	50 50 43	22 44 53 A	22 23 21 A	1 6 58 A	21 32 S
Quarta.	53 8 47	54 14 20	24 14 20 A	23 54 17 A	1 5 33 A	20 3 S
Sexta	54 57 5	56 2 9	24 36 28 A	24 17 19 A	1 5 4 A	19 9 S
Septima.	56 27 27	57 32 0	24 58 16 A	24 39 51 A	1 4 33 A	18 25 S

GEMINI.	Ascensio Recta.		Declinatio.		Differentia	
					Ascensionis.	Declinat
Nomina Fixarum.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Anno 1660. Gr. Min Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Annor. 100. Gr. Min. Sec	Ann. 100. Min. Sec.
Castor.	108 12 17	109 50 28	32 36 3 B	32 25 2 B	1 38 11 A	11 1 S
Pollux.	111 7 5	112 42 4	28 49 40 B	28 37 3 B	1 34 59 A	12 37 S
Lucidus Pes.	94 31 1	95 58 50	16 39 47 B	16 36 41 B	1 27 49 A	3 6 S
Calx Castoris.	90 36 59	92 8 51	22 38 7 B	22 37 17 B	1 31 52 A	0 50 S
Sinist. Scapul. Castoris.	102 21 51	103 59 9	30 45 46 B	30 38 5 B	1 37 18 A	7 41 S
Humer9 dext. Castoris	106 7 59	107 43 11	28 25 31 B	28 15 39 B	1 35 12 A	9 52 S
Humerus sin. Polluc.	110 58 27	112 30 54	25 9 45 B	24 57 10 B	1 32 27 A	12 35 S
Venter Pollucis.	104 57 31	106 32 52	22 32 56 B	22 23 27 B	1 35 21 A	9 29 S
Suprem. Genu Cast.	95 43 3	97 16 40	25 24 8 B	25 19 25 B	1 33 37 A	4 43 S
Sinist. Genu Pollucis.	101 0 53	102 31 20	20 59 54 B	20 52 55 B	1 30 27 A	7 0 S
In Femore Pollucis.	104 38 51	106 6 34	17 6 46 B	16 57 49 B	1 27 43 A	8 57 S
Propus.	85 54 1	87 26 16	23 12 41 B	23 14 38 B	1 32 15 A	1 57 A
Præc. in sin. ped. Cast.	88 36 45	89 52 43	22 32 45 B	22 33 8 B	1 15 58 A	0 23 A
In dextro pede Cast.	92 12 49	93 43 57	20 22 21 B	20 20 33 B	1 11 8 A	1 48 S
In Extrē. sin. ped. Poll	96 32 25	97 58 3	13 13 7 B	13 8 50 B	1 25 38 A	4 17 S

HERCULES	Ascensio Recta.		Declinatio.		Differentia	
					Ascensionis.	Declinat.
Nomina Fixarum.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Ann. 100. Min. Sec.
Caput.	254 47 27	255 57 12	14 50 47 B	14 42 14 B	1 9 45 A	8 33 S
Dexter Humerus.	243 53 17	244 58 39	22 15 43 B	22 1 5 B	1 5 22 A	14 38 S
Sinister Humerus.	255 15 21	256 17 39	25 16 32 B	25 8 10 B	1 2 18 A	8 22 S
In Tergo.	247 9 29	248 7 34	32 16 24 B	32 3 31 B	0 58 5 A	12 53 S
Penult. dext. brachii.	241 46 1	242 52 57	19 59 27 B	19 43 43 B	1 6 56 A	15 44 S
In sinistro Latere.	251 50 33	252 48 38	31 28 44 B	31 18 32 B	0 58 5 A	10 12 S
In sinist. Femore præc.	255 48 1	256 40 47	37 16 44 B	37 8 43 B	0 52 46 A	8 1 S
Ad Podicē in clun. sin.	247 51 9	248 42 59	39 36 44 B	39 24 15 B	0 51 50 A	12 9 S
In sinistro Genu.	266 8 35	267 1 36	37 19 37 B	37 17 38 B	0 53 1 A	1 59 S
In sinistrâ Surâ.	262 27 23	263 10 0	46 14 16 B	46 10 4 B	0 42 37 A	4 12 S
Media dext. Brachii.	238 14 5	239 22 28	18 2 0 B	17 44 31 B	1 8 23 A	18 29 S
In sinistro Brachio.	259 16 33	260 17 46	26 28 0 B	26 22 3 B	1 1 13 A	5 57 S
In Exuviis Leon. præc.	263 16 7	264 14 19	27 57 34 B	27 53 53 B	0 58 12 A	3 41 S
In Exuv. med. Austr.	266 7 51	267 6 38	29 22 5 B	29 20 7 B	0 58 47 A	1 58 S
In Exuv. mediar. Bor.	266 23 19	267 21 20	30 18 20 B	30 16 34 B	0 58 1 A	1 46 S
In Exuv. ♌. ultima.	268 35 47	269 35 0	28 48 0 B	28 47 28 B	0 59 13 A	0 32 S
In sinist. Femore med.	256 28 49	257 21 7	37 43 30 B	37 35 55 B	0 52 18 A	7 35 S
In sinist. Fem. ultima.	258 0 27	258 52 47	37 32 0 B	37 25 15 B	0 52 20 A	6 45 S
In dext. Femore Bor.	245 46 23	246 35 24	43 10 18 B	42 56 36 B	0 49 1 A	13 42 S
In dext. Popl. s. Surâ.	242 23 27	243 8 55	47 8 48 B	46 53 14 B	0 45 28 A	15 34 S
In dext. Surâ s. Tib. pr.	238 2 53	238 50 1	47 0 22 B	46 42 30 B	0 47 8 A	17 52 S
In dext. Tibiâ sequens.	239 31 51	240 19 32	45 50 52 B	45 34 0 B	0 47 41 A	16 52 S
Ad dextrū Calcaneum	229 50 37	230 45 4	42 2 20 B	41 40 40 B	0 54 27 A	21 40 S
In dextrâ Surâ infima.	235 15 0	236 6 34	43 22 48 B	43 7 44 B	0 51 34 A	15 4 S

HYDRA. Nomina Fixarum.	Aſcenſio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760 Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Aſcenſionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Cor.	137 43 19	138 58 8	7 11 13 A	7 36 27 A	1 14 49 A	25 14 A
In Capite Prima.	124 55 23	126 16 26	6 51 53 B	6 32 14 B	1 21 3 A	19 39 S
In Capite Media.	127 12 7	128 33 24	7 38 33 B	7 17 46 B	1 21 17 A	20 47 S
In Capite Ultima.	129 21 29	130 42 31	7 14 22 B	6 52 39 B	1 21 2 A	21 43 S
In infer. maxillâ ſequ.	126 20 31	127 40 17	4 36 15 B	4 15 55 B	1 19 46 A	20 20 S
In Educt. Colli.	134 9 53	135 29 13	3 43 42 B	3 19 50 B	1 19 20 A	23 52 S
In nexu Colli tertia.	140 37 1	141 54 58	0 24 37 B	0 1 47 B	1 17 57 A	22 50 S
A Corde prima.	141 3 19	142 16 8	12 45 8 A	13 11 41 A	1 12 49 A	26 33 A
A Corde quarta.	148 32 29	149 46 41	10 40 10 A	11 9 4 A	1 14 12 A	28 54 A
Prima triũ ante Crat.	152 26 5	153 39 28	15 5 20 A	15 35 34 A	1 13 23 A	30 14 A
Ante Craterem tertia.	158 14 55	159 29 25	14 23 41 A	14 55 14 A	1 14 30 A	31 33 A
Sub Cratere Borealior	163 44 55	164 59 38	20 55 8 A	21 28 2 A	1 14 43 A	32 54 A
Extrema Caudæ.	206 48 43	208 13 39	24 58 16 A	25 28 11 A	1 24 56 A	29 55 A

LEO. Nomina Fixarum.	Aſcenſio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Aſcenſionis. Annor. 100 Gr. Min. Sec.	Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Regulus.	147 33 25	148 55 22	13 38 32 B	13 9 46 B	1 21 57 A	28 46 S
Lucida Colli.	150 17 47	151 41 49	21 33 7 B	21 3 35 B	1 24 2 A	29 32 S
Lucida Dorſi.	163 59 57	165 20 3	22 23 32 B	21 51 1 B	1 20 6 A	32 31 S
Cauda.	172 55 49	174 14 21	16 29 37 B	15 56 11 B	1 18 32 A	33 26 S
In Capite Auſtralis.	141 36 13	143 3 44	25 18 36 B	24 51 52 B	1 27 31 A	26 44 S
In Collo Borealis.	149 26 27	150 52 21	25 6 40 B	24 37 13 B	1 25 54 A	29 27 S
In Collo Auſtralis.	147 10 55	148 34 35	18 23 35 B	17 55 0 B	1 23 40 A	28 35 S
In Coxâ.	164 5 53	165 26 32	17 16 48 B	16 44 12 B	1 20 39 A	32 36 S
In Naribus.	136 12 55	137 42 39	27 37 32 B	27 12 47 B	1 29 44 A	24 45 S
In Hiatu.	138 4 17	139 32 10	24 26 52 B	24 1 30 B	1 27 53 A	25 22 S
In Capite Borealis.	143 20 55	144 48 59	27 35 6 B	27 7 32 B	1 28 4 A	27 34 S
Parvar. in pect. Auſtr.	144 59 55	146 20 0	14 4 10 B	13 29 36 B	1 20 5 A	34 34 S
In Drace ſiniſt. ſequ.	140 43 49	142 5 48	11 26 30 B	11 0 29 B	1 21 59 A	26 1 S
In ſiniſt. armo Auſtr.	145 33 49	146 54 45	9 40 40 B	9 12 33 B	1 20 56 A	28 7 S
In infimo Ventre Bor.	153 44 25	155 5 7	11 3 45 B	10 33 18 B	1 20 42 A	30 27 S
Ad dext. Genu Boreal.	161 51 17	163 10 36	9 11 28 B	8 39 14 B	1 19 19 A	32 14 S
In ſiniſt. femore media	166 33 9	167 52 21	12 24 42 B	11 52 27 B	1 19 12 A	32 15 S
In ſiniſt. femore Auſtr.	165 54 57	167 13 49	7 55 32 B	7 22 9 B	1 18 52 A	33 23 S
Ad ſiniſt. Genu.	167 37 1	169 21 32	4 43 17 B	4 10 16 B	1 44 31 A	33 1 S
In ſin. ped. Auſt. præc.	164 50 25	166 7 50	1 46 57 A	2 19 39 A	1 17 25 A	32 42 A
In ſiniſt. ped. ſeq. Bor.	169 53 1	171 10 52	1 3 38 B	0 30 29 B	1 17 51 A	33 9 S
Penultima Caudæ.	172 36 5	173 55 20	22 6 0 B	21 32 25 B	1 19 15 A	33 35 S

LEPUS. Nomina Fixarum.	Aſcenſio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Aſcenſionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Dorſo, ſ. med. Corp.	79 28 43	80 35 38	18 4 22 A	17 58 32 A	1 6 55 A	5 50 S
In Armo ſiniſtro.	78 27 13	79 32 15	21 1 4 A	20 54 37 A	1 5 2 A	6 27 S
In ped. poſt. præc. Auſt	82 50 33	83 54 12	22 49 4 A	22 45 7 A	1 3 39 A	3 57 S
Sequ. Borealis.	84 14 57	85 19 51	20 54 30 A	20 51 25 A	1 4 54 A	3 5 S

LEPUS.	Ascensio Recta.		Declinatio.		Differentia	
					Ascensionis.	Declinat.
Nomina Fixarum.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760 Gr. Min. Sec.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Ann. 100. Min. Sec.
Extrema pedũ priorũ	72 50 1	73 54 14	22 49 36 A	22 39 37 A	1 4 13 A	9 59 S
In Spinâ Dorsi præc.	82 55 51	84 4 37	14 56 50 A	14 53 2 A	1 8 46 A	3 48 S

LIBRA.	Ascensio Recta.		Declinatio.		Differentia	
					Ascensionis.	Declinat.
Nomina Fixarum.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Annor. 100 Gr. Min. Sec.	Ann. 100. Min. Sec.
Lanx Austrina.	218 3 23	219 26 46	14 32 28 A	14 58 51 A	1 23 23 A	26 23 A
Centrum Libræ.	224 42 7	226 3 17	8 3 41 A	8 27 24 A	1 21 10 A	23 43 A
In Jugo præcedens.	220 40 57	222 1 34	7 7 24 A	7 32 44 A	1 20 37 A	25 20 A
In Jugo sequens.	226 30 19	227 52 0	9 1 22 A	9 24 21 A	1 21 41 A	22 59 A
In medio Lanc. Orient.	228 28 51	229 53 43	15 36 40 A	15 58 45 A	1 24 52 A	22 5 A
In super. limbo media	229 7 55	230 15 10	13 33 50 A	13 55 37 A	1 7 15 A	21 47 A
In super. limbo ultima	231 1 15	232 25 57	14 30 20 A	14 51 18 A	1 24 42 A	20 58 A
Sub Lancibus præced	223 12 35	224 37 51	18 27 19 A	18 49 36 A	1 25 16 A	22 17 A
Post Lances mihi Ima	233 36 1	235 1 36	15 38 0 A	15 57 45 A	1 25 35 A	19 45 A
Post Lances mihi sec	234 46 13	236 10 33	13 12 49 A	13 32 1 A	1 24 20 A	19 12 A
Post Lanc. mihi tert.	236 25 25	237 48 27	10 22 49 A	10 41 12 A	1 23 2 A	18 23 A
Sub Jugo neb. med. IH.	219 26 15	220 47 36	9 16 27 A	9 42 11 A	1 21 21 A	25 44 A

LYRA.	Ascensio Recta.		Declinatio.		Differentia	
					Ascensionis.	Declinat.
Nomina Fixarum.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Ann. 100. Min. Sec.
Lucida Lyræ.	276 21 21	277 12 14	38 30 46 B	38 34 53 B	0 50 53 A	4 7 A
In Jugo præcedens.	279 20 51	280 16 49	33 2 54 B	33 7 46 B	0 55 58 A	4 52 A
In Jugo sequens.	281 31 47	282 28 34	32 18 25 B	32 25 21 B	0 56 47 A	6 56 A
Luc. seq. Austr. secund.	280 34 30	281 27 35	36 30 4 B	36 36 43 B	0 53 5 A	6 39 A

NAVIS.	Ascensio Recta.		Declinatio.		Differentia	
					Ascensionis.	Declinat.
Nomina Fixarum.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Ann. 100. Min. Sec.
In Clypeo super. præc.	113 45 37	114 49 32	24 0 30 A	24 14 24 A	1 3 55 A	13 54 A
In suprem. puppi clar	118 15 41	119 20 37	23 19 4 A	23 35 23 A	1 4 56 A	16 19 A
In Aplustri præced.	118 34 43	119 46 8	11 56 0 A	12 12 31 A	1 11 25 A	16 31 A
In Clyp. navis inf. sequ.	111 15 9	112 17 32	26 1 50 A	26 14 24 A	1 2 23 A	12 34 A

ORION.	Ascensio Recta.		Declinatio.		Differentia	
					Ascensionis.	Declinat.
Nomina Fixarum.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Ann. 100. Min. Sec.
Humerus dexter.	84 12 23	85 34 29	7 19 15 B	7 22 15 B	1 22 6 A	3 0 A
Humerus sinister.	76 45 13	78 6 27	6 0 12 B	6 7 33 B	1 21 14 A	7 21 A
Rigel.	74 35 35	75 50 31	8 36 18 A	8 27 39 A	1 14 56 A	8 39 S
Pes dexter.	82 55 47	84 7 44	9 48 50 A	9 45 0 A	1 11 57 A	3 50 S
Cinguli prima.	78 40 17	79 57 45	0 33 59 A	0 27 43 A	1 17 28 A	6 16 S
Cinguli media.	79 45 15	81 2 12	1 26 14 A	1 20 35 A	1 16 57 A	5 39 S
Cinguli ultima.	80 55 51	82 12 22	2 8 20 A	2 3 24 A	1 16 31 A	4 56 S
In Manubrio Ensis.	76 51 43	78 7 56	2 43 18 A	2 36 0 A	1 16 13 A	7 18 S
Infima in Ense.	79 44 27	80 58 38	6 10 43 A	6 5 0 A	1 14 11 A	5 43 S
Media in Ense.	79 39 21	80 53 53	5 37 34 A	5 31 51 A	1 14 32 A	5 43 S

ORION.	Ascensio Recta.		Declinatio.		Differentia	
					Ascensionis.	Declinat.
Nomina Fixarum.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Anno 1660. Gr. Min Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Ann. 100. Min. Sec.
In limbo Clyp. suprẽ.	68 22 57	69 48 25	13 39 47 B	13 51 46 B	1 25 28 A	11 59 A
Secunda.	69 22 1	70 47 10	12 58 44 B	13 10 16 B	1 25 9 A	11 32 A
Quarta.	69 5 7	70 28 17	9 35 4 B	9 46 49 B	1 23 10 A	11 45 A
Quinta.	68 3 29	69 25 52	8 17 45 B	8 30 1 B	1 22 23 A	12 16 A
Sexta.	67 52 39	69 13 54	6 20 15 B	6 32 37 B	1 21 15 A	12 22 A
Septima.	68 18 35	69 39 8	4 59 44 B	5 11 51 B	1 20 33 A	12 7 A
Octava.	69 9 41	70 28 33	1 54 14 B	2 3 56 B	1 18 52 A	9 42 A
Infima in Clypeo.	70 15 27	71 33 55	1 10 44 B	1 21 48 B	1 18 28 A	11 4 A
In imo limbo Orient.	73 56 23	75 15 33	2 24 35 B	2 33 35 B	1 19 10 A	9 0 A
In Capite præc. Bor.	79 7 41	80 31 1	9 40 34 B	9 46 34 B	1 23 20 A	6 0 A
Parva juxt. dext. hum.	85 57 23	87 20 42	9 37 30 B	9 39 28 B	1 23 19 A	1 58 A
Quæ sub ultimâ Cing.	80 25 33	81 41 41	2 48 50 B	2 43 35 B	1 16 8 A	5 15 A
In dext. man. inf. præc.	87 4 5	88 30 47	14 46 10 B	14 47 29 B	1 26 42 A	1 19 A
Infer. sequ.	88 12 25	89 38 47	14 15 9 B	14 15 46 B	1 26 22 A	0 37 A
Prope Rigel.	75 19 47	76 33 25	7 18 2 B	7 9 51 B	1 13 38 A	8 11 S
Inter Pedes.	78 54 39	80 8 0	7 35 33 B	7 29 21 B	1 13 21 A	6 12 S

PEGASUS.	Ascensio Recta.		Declinatio.		Differentia	
					Ascensionis.	Declinat.
Nomina Fixarum.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Ann. 100. Min. Sec.
Os.	321 52 23	323 7 0	8 24 0 B	8 50 51 B	1 14 37 A	26 51 A
Lucida Colli.	336 7 41	337 23 17	9 7 32 B	9 38 40 B	1 15 36 A	31 8 A
Marcab.	341 57 29	343 12 50	13 25 53 B	13 58 14 B	1 15 21 A	32 21 A
Scheat.	341 50 19	343 3 0	26 17 26 B	26 49 38 B	1 13 41 A	32 12 A
Dextrum Genu.	336 47 3	337 57 52	28 30 7 B	29 1 19 B	1 10 49 A	31 12 A
Extrema alæ.	358 58 3	360 15 43	13 20 9 B	13 54 0 B	1 17 44 A	33 51 A
In Cap. ad Oculum seq.	328 14 7	329 30 42	4 35 23 B	5 4 29 B	1 16 35 A	29 6 A
Ad inferiorem Maxill.	331 13 3	332 27 51	10 33 37 B	11 3 26 B	1 14 48 A	29 49 A
Ad sinist. Ungul. præc.	318 40 7	319 48 47	22 12 15 B	22 37 51 B	1 8 40 A	25 36 A
Ad sinist. Ungul. sequ.	322 20 17	323 28 38	24 10 36 B	24 37 28 B	1 8 21 A	26 52 A
Ad sinistrum Genu.	327 49 0	328 58 56	23 45 14 B	24 14 5 B	1 9 56 A	28 51 A
Ad dext. Ungulam.	328 43 35	329 49 44	31 35 20 B	32 4 0 B	1 5 59 A	28 40 A
In Pectore præcedens.	337 32 53	338 44 44	21 49 52 B	22 21 17 B	1 11 51 A	31 25 A
In Pectore sequens.	338 25 33	339 38 43	22 51 7 B	23 22 57 B	1 13 10 A	31 50 A
Inter Os & ped. præc.	316 37 11	317 47 11	18 24 52 B	18 49 44 B	1 10 0 A	24 52 A

PERSEUS.	Ascensio Recta.		Declinatio.		Differentia	
					Ascensionis.	Declinat.
Nomina Fixarum.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760 Gr. Min. Sec.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Ann. 100. Min. Sec.
Fulgens in dext. latere	45 3 23	46 48 48	48 36 0 B	48 59 30 B	1 45 25 A	23 30 A
Dexter Humerus.	40 6 3	41 52 25	52 7 23 B	52 32 42 B	1 46 22 A	25 15 A
In flexurâ Lateris.	49 43 31	51 29 2	46 38 30 B	47 0 12 B	1 45 31 A	21 42 A
Sinistrum Genu.	53 49 51	55 30 0	38 59 10 B	39 18 43 B	1 40 9 A	19 33 A
Sequens sinistri Pedis.	53 14 33	54 48 42	30 51 15 B	31 11 4 B	1 34 9 A	19 49 A
Algol Medusæ.	41 34 43	43 11 22	39 37 7 B	40 2 7 B	1 36 39 A	25 0 A
Oculus præc. Medusæ.	39 16 51	40 52 0	38 18 52 B	38 44 42 B	1 35 9 A	25 50 A
In Naribus Medusæ.	40 52 23	42 27 27	37 31 42 B	37 56 53 B	1 35 4 A	27 11 A

PERSEUS. Nomina Fixarum.	Aſcenſio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Aſcenſio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Aſcenſionis Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Crinibus Meduſæ.	37 20 11	38 53 54	36 55 18 B	37 21 57 B	1 23 43 A	26 39 A
In dextro Brachio.	36 36 13	38 23 5	54 28 0 B	54 54 50 B	1 46 52 A	26 50 A
In ſiniſtro Humero.	35 20 55	37 0 37	47 44 49 B	48 12 2 B	1 39 42 A	27 13 A
In Dorſo.	41 14 51	42 58 10	48 16 22 B	48 41 27 B	1 43 19 A	25 5 A
In ſiniſtro Cubito.	41 41 53	43 21 27	43 33 7 B	43 58 0 B	1 39 34 A	24 53 A
In dextro Poplite ſeq.	57 32 23	59 21 26	47 29 42 B	47 46 50 B	1 49 3 A	17 8 A
In ſiniſtro Femore.	50 34 27	52 15 43	41 27 42 B	41 48 52 B	1 41 16 A	21 10 A
In ſiniſtro Calcaneo.	50 45 59	52 19 57	31 11 35 B	31 32 30 B	1 33 59 A	20 55 A

PISCES. Nomina Fixarum.	Aſcenſio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Aſcenſio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Aſcenſionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Nodus Lini.	26 8 17	27 29 45	1 7 30 B	1 37 28 B	1 21 28 A	29 58 A
Auſt. in Cap. ♓ Auſtrin	344 53 17	346 10 33	1 27 52 B	2 0 34 B	1 17 16 A	32 42 A
In Lino Auſtr. quarta.	11 22 11	12 40 40	6 5 16 B	6 38 18 B	1 18 29 A	33 2 A
In Lino Auſtr. quinta.	14 1 45	15 20 19	5 47 46 B	6 20 28 B	1 18 34 A	32 42 A
Penultima Lini Borei.	18 20 57	19 41 25	13 36 25 B	14 8 24 B	1 20 28 A	31 59 A

SAGITTA. Nomina Fixarum.	Aſcenſio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Aſcenſio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Aſcenſionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Extr. verſ9 Oriẽt. præc	295 52 43	297 0 13	18 37 57 B	18 53 2 B	1 7 30 A	15 5 A
Mediarum inferior.	293 2 15	294 10 5	17 46 56 B	18 0 29 B	1 7 50 A	13 33 A
Duarũ ad Occid. Auſt.	291 24 27	292 32 42	16 47 11 B	16 59 55 B	1 8 15 A	12 44 A
Duar. ad Occid. Boreal.	291 10 37	292 18 35	17 18 41 B	17 31 13 B	1 7 58 A	12 32 A

SAGITTARIUS. Nomina Fixarum.	Aſcenſio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Aſcenſio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Aſcenſionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Capite Prima.	279 22 15	280 53 3	21 25 49 A	21 19 54 A	1 30 48 A	5 55 S
In Capite Media.	281 6 35	282 37 47	22 7 48 A	22 0 50 A	1 31 12 A	6 58 S
In Capite Ultima.	282 23 53	283 54 32	21 26 54 A	21 19 12 A	1 30 39 A	7 42 S
Siniſter Humerus.	278 33 0	280 7 22	26 35 27 A	26 29 58 A	1 34 22 A	5 29 S
Siniſtra Manus.	270 14 18	271 22 48	29 47 30 A	29 47 9 A	1 8 30 A	0 21 S
In Boreal. arcu ſuper.	268 27 0	269 57 56	21 21 20 A	21 21 59 A	1 30 56 A	0 12 S
In Boreali arcu infer.	271 48 17	273 22 7	25 28 58 A	25 27 27 A	1 33 50 A	1 31 S
In ſiniſtro Latere.	280 10 33	281 47 27	30 3 36 A	29 57 9 A	1 36 54 A	6 27 S
Sub ſiniſtrâ Axillâ.	281 25 45	283 1 2	28 2 34 A	27 55 28 A	1 35 17 A	7 6 S
In præc. Faſciâ media.	285 29 23	286 33 7	18 22 19 A	18 13 6 A	1 1 52 A	9 13 S

SCORPIUS. Nomina Fixarum.	Aſcenſio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Aſcenſio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Aſcenſionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Cor.	242 8 0	243 40 9	25 33 58 A	25 49 23 A	1 32 9 A	15 25 A
Suprema Frontis.	236 25 45	237 53 13	18 46 50 A	19 5 10 A	1 27 28 A	18 20 A
Media Frontis.	235 4 13	236 33 5	21 33 7 A	21 52 6 A	1 28 52 A	18 59 A
Infima Frontis.	234 35 57	236 6 47	25 1 25 A	25 20 42 A	1 30 50 A	19 17 A

SCORPIUS. Nomina Fixarum.	Aſcenſio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Aſcenſio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio: Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio: Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Aſcenſionis Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Præcordium.	240 6 17	241 37 37	24 39 23 A	24 55 54 A	1 31 20 A	16 31 A
Venter, ſ. in Tergo.	243 39 55	245 13 5	27 23 37 A	27 38 10 A	1 33 10 A	14 33 A
In Chelâ Auſtrinâ.	221 3 9	222 30 54	23 51 26 A	24 16 36 A	1 27 45 A	25 10 A
In Auſtrali pede medio.	233 55 57	235 28 33	28 6 6 A	28 25 41 A	1 32 36 A	19 35 A
Prope ſupremã Front.	238 2 51	239 30 24	18 28 3 A	18 45 35 A	1 27 33 A	17 32 A

SERPENTARIUS. Nomina Fixarum.	Aſcenſio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Aſcenſio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Aſcenſionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Caput.	259 46 27	260 56 36	12 53 0 B	12 47 20 B	1 10 9 A	5 40 S
Humeri dext. ſuperior	261 39 51	262 54 49	4 46 45 B	4 42 12 B	1 14 58 A	4 33 S
Humeri dext. inferior	262 42 19	263 58 22	2 53 0 B	2 49 6 B	1 16 3 A	3 54 S
Humeri ſiniſt. inferior	250 22 35	251 34 44	9 57 24 B	9 46 25 B	1 12 9 A	10 59 S
In Manu ſiniſt. Boreal.	239 8 7	240 27 14	2 43 45 A	3 0 45 A	1 19 7 A	17 0 A
In Manu ſiniſt. Auſtral.	240 6 45	241 26 27	3 47 48 A	4 4 18 A	1 19 42 A	16 30 A
In ſiniſtro Genu.	244 38 17	246 1 24	9 48 48 A	10 2 55 A	1 23 7 A	14 7 A
In dextro Femore.	252 42 35	254 9 11	15 12 31 A	15 22 27 A	1 26 36 A	9 56 A
In Hum. ſiniſt. ſuper.	249 28 17	250 40 2	10 46 44 B	10 35 15 B	1 11 45 A	11 29 S
In ſiniſtro Brachio.	243 26 49	244 43 11	2 47 42 B	2 32 56 B	1 16 22 A	14 46 S
In dextrâ Manu Auſtr.	265 3 5	266 26 16	9 38 26 A	9 40 52 A	1 23 11 A	2 26 A
In ſiniſt. Crure Boreal.	242 52 47	244 19 12	15 45 38 A	16 0 40 A	1 26 25 A	15 2 A
In ſiniſt. Crure Auſtr.	241 50 55	243 18 14	17 34 18 A	17 49 51 A	1 27 19 A	15 33 A
In ſiniſtro Pede.	241 1 57	242 30 9	19 8 26 A	19 24 24 A	1 28 12 A	15 58 A
In ſiniſtro Calcaneo.	243 0 23	244 29 39	20 37 53 A	20 52 52 A	1 29 16 A	14 59 A
In dext. Surâ Secunda	255 17 9	256 49 49	24 32 11 A	24 41 18 A	1 32 40 A	9 7 A
In dext. Surâ Tertia.	256 21 5	257 53 22	23 44 6 A	23 51 39 A	1 32 17 A	7 33 A
Informium Secunda.	265 53 27	266 47 13	3 1 4 B	2 59 34 B	0 53 46 A	1 30 S
Tertia.	266 5 51	267 0 16	1 25 4 B	1 23 4 B	0 54 25 A	2 0 S
Superior Quarta.	265 47 37	267 2 46	4 27 11 B	4 25 6 B	1 15 9 A	2 5 S
Quæ ſecund. ſequitur.	267 2 53	267 56 47	2 39 4 B	2 38 1 B	0 53 54 A	1 3 S

SERPENS. Nomina Fixarum.	Aſcenſio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Aſcenſio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Aſcenſionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Lucida in medio Colli.	231 55 35	233 9 50	7 34 0 B	7 13 26 B	1 14 15 A	20 34 S
In Extremitate Roſtri.	236 58 13	238 3 39	23 46 56 B	23 28 53 B	1 5 26 A	18 3 S
In Ore.	234 4 35	235 11 16	22 2 10 B	21 42 37 B	1 6 41 A	19 33 S
Sub Oculo ad Maxill.	233 20 33	234 28 56	19 13 40 B	18 53 43 B	1 8 23 A	19 57 S
In Temporibus.	235 11 5	236 20 30	16 48 34 B	16 29 33 B	1 9 25 A	19 1 S
In Educt. Colli prima.	232 38 27	233 48 12	16 32 10 B	16 11 52 B	1 9 45 A	20 18 S
In Educt. Colli tertia.	229 39 1	230 51 25	11 43 0 B	11 21 24 B	1 12 24 A	21 36 S
Propè Lucidam Colli.	232 32 15	233 46 4	8 29 45 B	8 9 29 B	1 13 49 A	20 16 S
Infima Colli.	233 26 3	234 41 11	5 34 10 B	5 14 14 B	1 15 8 A	19 56 S
In ſecundo flexu.	232 58 23	234 17 12	2 18 20 A	2 38 19 A	1 18 49 A	19 59 A
Prima Caudæ.	265 39 15	266 59 8	3 35 17 A	3 37 27 A	1 19 53 A	2 10 A
Penultima Caudæ.	270 54 19	272 13 43	2 54 53 A	2 53 57 A	1 18 50 A	0 56 S
Ultima Caudæ.	279 50 55	281 6 26	3 50 4 B	3 56 10 B	1 15 31 A	6 6 A

TAU-

TAURUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Palilicium.	64 7 55	65 34 23	15 48 0 B	16 2 21 B	1 26 28 A	14 21 A
Cornu Boreum.	76 12 27	77 47 59	28 15 58 B	28 23 36 B	1 35 32 A	7 38 A
Cornu Austrinum.	79 20 57	80 51 26	20 52 27 B	20 58 15 B	1 30 29 A	5 48 A
Oculus Boreus.	62 13 55	63 41 43	18 23 46 B	18 39 11 B	1 27 48 A	15 25 A
Succularum prima.	60 9 27	61 35 2	14 48 2 B	15 4 28 B	1 25 35 A	16 26 A
Succul. seq. Bor. præc.	60 51 29	62 18 14	16 42 56 B	16 58 56 B	1 26 45 A	16 0 A
Succularum seq. Aust.	62 19 5	63 45 2	15 7 7 B	15 22 27 B	1 25 57 A	15 20 A
In armo dextro tertia.	47 12 45	48 34 17	8 32 36 B	8 55 16 B	1 21 32 A	22 40 A
In armo dext. infima.	46 39 9	48 0 16	7 49 0 B	8 11 52 B	1 21 7 A	22 52 A
In ped. dextro sequ.	56 17 55	57 38 9	5 1 38 B	5 20 5 B	1 20 14 A	18 27 A
In Paleari sequens.	55 30 41	56 54 15	11 31 0 B	11 49 48 B	1 23 34 A	18 48 A
Lucida Plejadum.	51 51 25	53 20 39	23 2 0 B	23 22 33 B	1 29 14 A	20 33 A
In Genu dextro.	59 16 45	60 38 44	8 2 0 B	8 18 56 B	1 21 59 A	16 56 A
In sin. Genu, sub Palil.	64 46 54	66 11 12	11 48 17 B	12 2 19 B	1 24 18 A	14 2 A
In temporibus infer.	61 17 23	62 46 57	21 28 0 B	21 43 53 B	1 29 34 A	15 53 A
SubCor. Aust. præc. IH	76 10 34	77 38 34	17 9 6 B	17 17 46 B	1 28 0 A	8 40 A
SubCor. Austr. sequ. II	78 8 40	79 37 32	18 19 45 B	18 25 8 B	1 29 2 A	5 23 A

TRIANG. MAJ. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Apice.	23 28 27	24 53 27	27 54 50 B	28 25 36 B	1 25 0 A	31 46 A
In Basi Borealior.	27 22 31	28 50 45	33 22 10 B	33 52 0 B	1 28 14 A	29 50 A
In Basi sequ. inferior.	29 19 33	30 48 0	32 15 40 B	32 44 51 B	1 28 27 A	29 11 A

VIRGO. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Spica.	196 49 53	198 9 22	9 20 25 A	9 52 41 A	1 19 29 A	32 16 A
Vindemiatrix.	191 20 17	192 36 29	12 48 54 B	12 15 46 B	1 16 12 A	33 8 S
In ancone alæ Austr.	173 14 25	174 32 10	3 40 32 B	3 6 58 B	1 17 45 A	33 34 S
Secunda alæ Austral.	180 39 13	181 57 11	1 14 27 B	0 40 34 B	1 17 58 A	33 53 S
In sinistro Latere.	186 7 43	187 24 57	0 27 27 B	0 5 56 B	1 17 14 A	33 23 S
In Dorso.	189 37 25	190 54 32	5 15 38 B	4 42 24 B	1 17 7 A	33 14 S
Alæ Austr. penultima.	193 7 47	194 26 13	3 40 48 A	4 13 38 A	1 18 26 A	32 50 A
Sub Perizomate.	199 21 21	200 38 55	1 12 0 B	0 40 13 B	1 17 34 A	31 47 S
In sinistro Calcaneo.	210 11 37	211 33 3	11 43 16 A	12 12 15 A	1 21 26 A	29 59 A
In dextrâ Tibiâ sequ.	212 40 7	213 58 9	0 38 56 A	1 7 10 A	1 18 2 A	28 14 A
In dextro Calcaneo.	216 16 7	217 35 26	4 7 25 A	4 34 27 A	1 19 13 A	27 2 A
In imâ Tunicâ Boreal.	209 33 21	210 52 26	4 19 56 A	4 49 10 A	1 19 5 A	29 14 A
In imâ Tunicâ Austr.	208 42 3	210 2 25	8 38 26 A	9 7 54 A	1 20 22 A	29 28 A

URSA MAJ. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Latere.	160 34 45	162 14 4	63 35 40 B	63 3 40 B	1 39 19 A	32 0 S
In Ventre.	160 15 44	161 50 48	58 13 17 B	57 41 20 B	1 35 4 A	31 57 S

URSA MAJ.	Ascensio Recta.		Declinatio.		Differentia	
					Ascensionis	Declinat.
Nomina Fixarum.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Ann. 100. Min. Sec.
In Dorso.	179 35 47	180 53 24	58 56 50 B	58 23 0 B	1 17 37 A	33 50 S
In Coxâ.	173 55 18	175 17 48	55 37 0 B	55 3 20 B	1 22 30 A	33 40 S
Prima Caudæ.	189 45 53	190 54 4	57 49 50 B	57 16 37 B	1 8 11 A	33 13 S
Media Caudæ.	197 33 4	198 35 13	56 44 40 B	56 12 27 B	1 2 9 A	32 13 S
Ultima Caudæ.	203 32 10	204 33 52	51 3 2 B	50 31 47 B	1 1 42 A	31 15 S
Informis sub Caudâ.	190 0 5	191 12 38	40 10 0 B	39 36 48 B	1 12 32 A	33 12 S
In Drace dext. præc. B.	128 52 0	130 39 44	49 19 10 B	48 57 35 B	1 47 44 A	21 35 S
In Drac. dext. seq. Aust	130 0 43	131 47 15	48 26 40 B	48 4 25 B	1 46 31 A	22 15 S
In Armo sinist. Austr.	137 25 55	139 13 32	53 10 9 B	52 44 35 B	1 47 37 A	25 34 S
In Drace sinist. Boreal.	129 34 0	131 15 38	43 7 20 B	42 45 26 B	1 41 38 A	21 54 S
In Drace sinist. Austr.	131 9 27	132 48 15	39 46 10 B	39 23 47 B	1 38 48 A	22 23 S
In Rostro seq.	120 23 47	122 34 58	61 47 30 B	61 29 50 B	2 11 11 A	17 40 S
In Maxill. præc. Aust.	126 9 56	128 19 53	63 10 5 B	62 49 50 B	2 9 57 A	20 15 S
In Maxill. seq. Boreal.	130 30 45	132 41 56	64 49 15 B	64 27 0 B	2 11 11 A	22 15 S
Ad Oculum præced.	121 22 31	123 44 27	66 10 40 B	65 52 25 B	2 21 56 A	18 15 S
Ad Oculum seq. Austr.	122 24 9	124 43 6	65 26 50 B	65 8 0 B	2 18 57 A	18 50 S
Ad Aurem præcedens.	128 4 44	130 29 25	68 48 49 B	68 27 30 B	2 24 41 A	21 19 S
Ad Aurem sequens.	129 58 16	132 19 56	68 27 20 B	68 5 0 B	2 21 40 A	22 20 S
In Collo Australis.	131 41 26	133 47 4	62 47 0 B	62 24 3 B	2 5 38 A	22 57 S
In Collo Borealis.	135 59 10	138 4 38	64 28 45 B	64 4 0 B	2 5 28 A	24 45 S
In Humero sinist. Bor.	141 37 45	143 31 43	60 33 36 B	60 6 43 B	1 53 58 A	26 53 S
In Humer. sinist. Austr.	142 5 58	143 53 2	55 38 30 B	55 11 26 B	1 57 4 A	27 4 S
In Ungul. post. sin. Bor.	149 1 49	150 36 4	44 35 10 B	44 5 50 B	1 34 15 A	29 20 S
In Ung. post. sin. Austr.	150 23 29	151 56 14	43 10 50 B	42 41 4 B	1 32 45 A	29 46 S
In Genu sinist. Boreal.	162 30 15	163 58 22	46 19 24 B	45 47 2 B	1 28 7 A	32 22 S
In Femore sinistro.	172 14 57	173 37 23	49 38 43 B	49 5 10 B	1 22 26 A	33 33 S
In Ung post. dext. Bor.	164 51 47	166 15 44	34 58 32 B	34 25 48 B	1 23 57 A	32 44 S
In Ung. post. dext. Aust	165 0 31	166 23 27	33 26 42 B	32 54 0 B	1 22 56 A	32 42 S

URSA MIN.	Ascensio Recta.		Declinatio.		Differentia	
					Ascensionis.	Declinat.
Nomina Fixarum.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Anno 1660. Gr. Min Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Ann. 100. Min. Sec.
Polaris.	7 22 8	10 56 7	87 29 30 B	88 3 0 B	3 33 59 A	33 30 A
Humerus.	223 5 41	222 55 17	75 33 51 B	75 9 0 B	0 10 24 S	24 51 S
In Pectore.	230 34 40	230 27 41	73 3 13 B	72 41 30 B	0 6 59 S	21 43 S
In Dorso.	239 26 40	238 19 44	78 48 10 B	78 30 50 B	1 6 56 S	17 20 S
In Latere, s. Ventre.	246 48 36	245 58 53	76 27 0 B	76 13 26 B	0 59 43 S	13 34 S
Prima Caudæ.	260 40 20	257 43 37	82 29 45 B	82 23 15 B	2 56 43 S	6 30 S
Media Caudæ.	289 18 17	281 53 9	86 21 30 B	86 30 30 B	7 25 8 S	9 0 A
Ad Hum. proxima.	217 19 31	217 7 28	77 21 10 B	76 54 26 B	0 12 3 S	26 44 S
Altera.	213 0 41	212 41 39	79 5 36 B	78 37 30 B	0 19 2 S	28 6 S

VULPECULA	Ascensio Recta.		Declinatio.		Differentia	
					Ascensionis.	Declinat.
Nomina Fixarum.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Ann. 100. Min. Sec.
In Aure sinistrâ.	293 24 25	294 26 37	26 30 49 B	26 44 31 B	1 2 12 A	13 42 A

F I N I S.

I. N. D.

I. N. D.

JOHANNIS HEVELII TABULA MOTUS LUNÆ LIBRATORII,

Ad bina Secula proximè ventura prolongata,

Cum breviori Descriptione, ejusq; usu

Tabula nova motus Lunæ Libratorii maximum librationis terminum circa Pal. sc. Mœotid. Occident. versùs, quovis anno & menſe currente hujus Seculi exhibens.

ANNI CHRISTI	Januarius.			Februarius.			Martius.			Aprilis.			Majus.			Junius.		
Curr.	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S
1700	28	7	♎	1	34	♏	4	48	♏	8	15	♏	11	36	♏	15	3	♏
1701	8	47	♐	12	14	♐	15	28	♐	18	55	♐	22	16	♐	25	43	♐
1702	19	27	♑	22	54	♑	26	8	♑	29	35	♑	2	56	♒	6	23	♒
1703	0	7	♓	3	34	♓	6	48	♓	10	15	♓	13	35	♓	17	3	♓
1704	10	47	♈	14	14	♈	17	28	♈	20	55	♈	24	15	♈	27	43	♈
1705	21	33	♉	25	0	♉	28	14	♉	1	41	♊	5	2	♊	8	29	♊
1706	2	13	♋	5	40	♋	8	54	♋	12	21	♋	15	42	♋	19	9	♋
1707	12	53	♌	16	20	♌	19	34	♌	23	1	♌	26	22	♌	29	49	♌
1708	23	33	♍	27	0	♍	0	14	♎	3	41	♎	7	2	♎	10	29	♎
1709	4	19	♏	7	46	♏	11	0	♏	14	28	♏	17	48	♏	21	15	♏
1710	14	59	♐	18	26	♐	21	50	♐	25	17	♐	28	38	♐	2	5	♑
1711	25	39	♑	29	6	♑	2	20	♒	5	47	♒	9	8	♒	12	35	♒
1712	6	19	♓	9	46	♓	13	0	♓	16	27	♓	19	48	♓	23	15	♓
1713	17	5	♈	20	33	♈	23	46	♈	27	14	♈	0	34	♉	4	1	♉
1714	27	45	♉	1	12	♊	4	26	♊	7	54	♊	11	14	♊	14	41	♊
1715	8	25	♋	11	52	♋	15	6	♋	18	33	♋	21	54	♋	25	21	♋
1716	19	5	♌	22	32	♌	25	46	♌	29	13	♌	2	34	♍	6	1	♍
1717	29	52	♍	3	19	♎	6	33	♎	10	0	♎	13	20	♎	16	48	♎
1718	10	31	♏	13	59	♏	17	12	♏	20	40	♏	24	0	♏	27	27	♏
1719	21	11	♐	24	39	♐	27	52	♐	1	20	♑	4	40	♑	8	7	♑
1720	1	51	♒	5	18	♒	8	32	♒	11	59	♒	15	20	♒	18	47	♒
1721	12	38	♓	16	5	♓	19	19	♓	22	46	♓	26	7	♓	29	34	♓
1722	23	18	♈	26	45	♈	29	59	♈	3	26	♉	6	46	♉	10	14	♉
1723	3	57	♊	7	25	♊	10	39	♊	14	6	♊	17	26	♊	20	53	♊
1724	14	37	♋	18	5	♋	21	18	♋	24	46	♋	28	6	♋	1	33	♌
1725	25	24	♌	28	51	♌	2	5	♍	5	32	♍	8	53	♍	12	20	♍
1726	6	4	♎	9	31	♎	12	45	♎	16	12	♎	19	33	♎	23	0	♎
1727	16	44	♏	20	11	♏	23	25	♏	26	52	♏	0	12	♐	3	40	♐
1728	27	23	♐	0	51	♑	4	5	♑	7	32	♑	10	52	♑	14	19	♑
1729	8	10	♒	11	37	♒	14	51	♒	18	18	♒	21	39	♒	25	6	♒
1730	18	50	♓	22	17	♓	25	31	♓	28	58	♓	2	19	♈	5	46	♈
1731	29	30	♈	2	57	♉	6	11	♉	9	38	♉	12	59	♉	16	26	♉
1732	10	10	♊	13	37	♊	16	51	♊	20	18	♊	23	38	♊	27	6	♊
1733	20	56	♋	24	23	♋	27	37	♋	0	4	♌	3	25	♌	6	52	♌
1734	1	36	♍	5	3	♍	8	17	♍	11	44	♍	15	5	♍	18	32	♍
1735	12	16	♎	15	43	♎	18	57	♎	22	24	♎	25	45	♎	29	12	♎
1736	22	56	♏	26	23	♏	29	37	♏	3	4	♐	6	25	♐	9	52	♐
1737	3	42	♑	7	10	♑	10	23	♑	13	51	♑	17	11	♑	20	38	♑
1738	14	22	♒	17	49	♒	21	3	♒	24	30	♒	27	51	♒	1	18	♓
1739	25	2	♓	28	29	♓	1	43	♈	5	10	♈	8	31	♈	11	58	♈
1740	5	42	♉	9	9	♉	12	23	♉	15	50	♉	19	11	♉	22	38	♉
1741	16	28	♊	19	56	♊	23	10	♊	26	37	♊	29	57	♊	3	24	♋
1742	27	8	♋	0	36	♌	3	49	♌	7	17	♌	10	37	♌	14	4	♌
1743	7	48	♍	11	15	♍	14	29	♍	17	56	♍	21	17	♍	24	44	♍
1744	18	28	♎	21	55	♎	25	9	♎	28	36	♎	1	57	♏	5	24	♏
1745	29	15	♏	2	42	♐	5	56	♐	9	23	♐	12	43	♐	16	11	♐
1746	9	54	♑	13	22	♑	16	36	♑	20	3	♑	23	23	♑	26	50	♑
1747	20	34	♒	24	2	♒	27	15	♒	0	43	♓	4	3	♓	7	30	♓
1748	1	14	♈	4	41	♈	7	55	♈	11	22	♈	14	43	♈	18	10	♈
1749	12	1	♉	15	28	♉	18	42	♉	22	9	♉	25	30	♉	28	57	♉
1750	22	41	♊	26	8	♊	29	22	♊	2	49	♋	6	9	♋	9	37	♋

Tabula

Tabula nova motus Lunæ Libratorii maximum librationis terminum circa Pal. sc. Mœotid. Occident. versùs, quovis anno & mense currente hujus Seculi exhibens.

ANNI CHRISTI Curr.	Julius.			Augustus.			September.			October.			November.			December.		
	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S
1700	18	24	♏	21	51	♏	25	18	♏	28	39	♏	2	6	♐	5	26	♐
1701	29	4	♐	2	31	♑	5	58	♉	9	18	♑	12	46	♑	16	6	♑
1702	9	43	♒	13	11	♒	16	38	♒	19	58	♒	23	26	♒	26	46	♒
1703	20	23	♓	23	50	♓	27	18	♓	0	38	♈	4	5	♈	7	26	♈
1704	1	3	♉	4	30	♉	7	58	♉	11	18	♉	14	45	♉	18	6	♉
1705	11	50	♊	15	17	♊	18	44	♊	22	5	♊	25	32	♊	28	52	♊
1706	22	30	♋	25	57	♋	29	24	♋	2	44	♌	6	12	♌	9	32	♌
1707	3	9	♍	6	37	♍	10	4	♍	13	24	♍	16	52	♍	20	12	♍
1708	13	49	♎	17	16	♎	20	44	♎	24	4	♎	27	31	♎	0	52	♏
1709	24	36	♏	28	3	♏	1	30	♐	4	51	♐	8	18	♐	11	39	♐
1710	5	26	♑	8	53	♑	12	20	♑	15	41	♑	19	8	♑	22	28	♑
1711	15	56	♒	19	23	♒	22	50	♒	26	10	♒	29	38	♒	2	58	♓
1712	26	35	♓	0	3	♈	3	30	♈	6	50	♈	10	18	♈	13	38	♈
1713	7	22	♉	10	49	♉	14	16	♉	17	37	♉	21	4	♉	24	25	♉
1714	18	2	♊	21	29	♊	24	56	♊	28	17	♊	1	44	♋	5	5	♋
1715	28	42	♋	2	9	♌	5	36	♌	8	57	♌	12	24	♌	15	44	♌
1716	9	22	♍	12	49	♍	16	16	♍	19	37	♍	23	4	♍	26	24	♍
1717	20	8	♎	23	35	♎	27	3	♎	0	23	♏	3	50	♏	7	11	♏
1718	0	48	♐	4	15	♐	7	42	♐	11	3	♐	14	30	♐	17	51	♐
1719	11	28	♑	14	55	♑	18	22	♉	21	43	♑	25	10	♑	28	31	♑
1720	22	8	♒	25	35	♒	29	2	♒	2	23	♓	5	50	♓	9	10	♓
1721	2	54	♈	6	21	♈	9	49	♈	13	9	♈	16	36	♈	19	57	♈
1722	13	34	♉	17	1	♉	20	29	♉	23	29	♉	27	16	♉	0	37	♊
1723	24	14	♊	27	41	♊	1	8	♋	4	29	♋	7	56	♋	11	17	♋
1724	4	54	♌	8	21	♌	11	48	♌	15	9	♌	18	36	♌	21	57	♌
1725	15	40	♍	19	8	♍	22	35	♍	25	55	♍	29	23	♍	2	43	♎
1726	26	20	♎	29	47	♎	3	15	♏	6	35	♏	10	2	♏	13	23	♏
1727	7	0	♐	10	27	♐	13	55	♐	17	15	♐	20	42	♐	24	3	♐
1728	17	40	♑	21	7	♑	24	34	♑	27	55	♑	1	22	♒	4	43	♒
1729	28	27	♒	1	54	♓	5	21	♓	8	42	♓	12	9	♓	15	29	♓
1730	9	6	♈	12	34	♈	16	1	♈	19	21	♈	22	49	♈	26	9	♈
1731	19	46	♉	23	14	♉	26	41	♉	0	1	♊	3	28	♊	6	49	♊
1732	0	26	♋	3	53	♋	7	21	♋	10	41	♋	14	8	♋	17	29	♋
1733	10	13	♌	13	40	♌	17	7	♌	20	28	♌	23	55	♌	27	15	♌
1734	21	53	♍	25	20	♍	28	47	♍	2	8	♎	5	35	♎	8	55	♎
1735	2	32	♏	6	0	♏	9	27	♏	12	47	♏	16	15	♏	19	35	♏
1736	13	12	♐	16	40	♐	20	7	♐	23	27	♐	26	54	♐	0	15	♑
1737	23	59	♑	27	26	♑	0	53	♒	4	14	♒	7	41	♒	11	2	♒
1738	4	39	♓	8	6	♓	11	33	♓	14	54	♓	18	21	♓	21	41	♓
1739	15	19	♈	18	46	♈	22	13	♈	25	34	♈	29	1	♈	2	21	♉
1740	25	58	♉	29	26	♉	2	53	♊	6	13	♊	9	41	♊	13	1	♊
1741	6	45	♋	10	12	♋	13	40	♋	17	0	♋	20	27	♋	23	48	♋
1742	17	25	♌	20	52	♌	24	19	♌	27	40	♌	1	7	♍	4	28	♍
1743	28	5	♍	1	32	♎	4	59	♎	8	20	♎	11	47	♎	15	7	♎
1744	8	45	♏	12	12	♏	15	39	♏	19	0	♏	22	27	♏	25	47	♏
1745	19	31	♐	22	58	♐	26	26	♐	29	46	♐	3	13	♑	6	34	♑
1746	0	11	♒	3	38	♒	7	5	♒	10	26	♒	13	53	♒	17	14	♒
1747	10	51	♓	14	18	♓	17	45	♓	21	6	♓	24	33	♓	27	54	♓
1748	21	31	♈	24	58	♈	28	25	♈	1	46	♉	5	13	♉	8	33	♉
1749	2	17	♊	5	45	♊	9	12	♊	12	32	♊	16	0	♊	19	20	♊
1750	12	57	♋	26	24	♋	19	52	♋	23	12	♋	26	39	♋	0	0	♌

ANNI CHRISTI	Januarius.			Februarius.			Martius.			Aprilis.			Majus.			Junius.		
Curr.	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S
1750	22	41	♊	26	8	♊	29	22	♊	2	49	♋	6	9	♋	9	37	♋
1751	3	21	♌	6	48	♌	10	2	♌	13	29	♌	16	49	♌	20	17	♌
1752	14	0	♍	17	28	♍	20	41	♍	24	9	♍	27	29	♍	0	56	♎
1753	24	47	♎	28	14	♎	1	28	♏	4	55	♏	8	16	♏	11	43	♏
1754	5	27	♐	8	54	♐	12	8	♐	15	35	♐	18	56	♐	22	23	♐
1755	16	7	♑	19	34	♑	22	48	♑	26	15	♑	29	35	♑	3	3	♒
1756	26	47	♒	0	14	♓	3	28	♓	6	55	♓	10	15	♓	13	43	♓
1757	7	33	♈	11	0	♈	14	14	♈	17	41	♈	21	2	♈	24	29	♈
1758	18	13	♉	21	40	♉	24	54	♉	28	21	♉	1	42	♊	5	9	♊
1759	28	53	♊	2	20	♋	5	34	♋	9	1	♋	12	22	♋	15	49	♋
1760	9	33	♌	13	0	♌	16	14	♌	19	41	♌	23	1	♌	26	29	♌
1761	20	19	♍	23	46	♍	27	0	♍	0	27	♎	3	48	♎	7	15	♎
1762	0	59	♏	4	26	♏	7	40	♏	11	7	♏	14	28	♏	17	55	♏
1763	11	39	♐	15	6	♐	18	20	♐	21	47	♐	25	8	♐	28	35	♐
1764	22	19	♑	25	46	♑	29	0	♑	2	27	♒	5	48	♒	9	15	♒
1765	3	5	♓	6	33	♓	9	46	♓	13	14	♓	16	34	♓	20	1	♓
1766	13	45	♈	17	12	♈	20	26	♈	23	54	♈	27	14	♈	0	41	♉
1767	24	25	♉	27	52	♉	1	6	♊	4	33	♊	7	54	♊	11	21	♊
1768	5	5	♋	8	32	♋	11	46	♋	15	13	♋	18	34	♋	22	1	♋
1769	15	52	♌	19	19	♌	22	33	♌	26	0	♌	29	20	♌	2	48	♍
1770	26	31	♍	29	59	♍	3	12	♎	6	40	♎	10	0	♎	13	27	♎
1771	7	11	♏	10	38	♏	13	52	♏	17	20	♏	20	40	♏	24	7	♏
1772	17	51	♐	21	18	♐	24	32	♐	27	59	♐	1	20	♑	4	47	♑
1773	28	38	♑	2	5	♒	5	19	♒	8	46	♒	12	6	♒	15	34	♒
1774	9	18	♓	12	45	♓	15	59	♓	19	27	♓	22	47	♓	26	15	♓
1775	19	57	♈	23	25	♈	26	38	♈	0	6	♉	3	26	♉	6	53	♉
1776	0	37	♊	4	4	♊	7	18	♊	10	46	♊	14	6	♊	17	33	♊
1777	11	24	♋	14	51	♋	18	5	♋	21	32	♋	24	53	♋	28	20	♋
1778	22	4	♌	25	31	♌	28	45	♌	2	12	♍	5	33	♍	9	0	♍
1779	2	44	♎	6	11	♎	9	25	♎	12	52	♎	16	12	♎	19	40	♎
1780	13	23	♏	16	51	♏	20	4	♏	23	32	♏	26	52	♏	0	19	♐
1781	24	10	♐	27	37	♐	0	51	♑	4	18	♑	7	39	♑	11	6	♑
1782	4	50	♒	8	17	♒	11	31	♒	14	58	♒	18	19	♒	21	46	♒
1783	15	30	♓	18	57	♓	22	11	♓	25	38	♓	28	59	♓	2	26	♈
1784	26	10	♈	29	37	♈	2	51	♉	6	18	♉	9	38	♉	13	6	♉
1785	6	56	♊	10	23	♊	13	37	♊	17	4	♊	20	25	♊	23	52	♊
1786	17	36	♋	21	3	♋	24	17	♋	27	44	♋	1	5	♌	4	32	♌
1787	28	16	♌	1	43	♍	4	57	♍	8	24	♍	11	45	♍	15	12	♍
1788	8	56	♎	12	23	♎	15	37	♎	19	4	♎	22	25	♎	25	52	♎
1789	19	42	♏	23	9	♏	26	23	♏	29	51	♏	3	11	♐	6	38	♐
1790	0	22	♑	3	49	♑	7	3	♑	10	30	♑	13	51	♑	17	18	♑
1791	11	2	♒	14	29	♒	17	43	♒	21	10	♒	24	31	♒	27	58	♒
1792	21	42	♓	25	9	♓	28	23	♓	1	50	♈	5	11	♈	8	38	♈
1793	2	28	♉	5	56	♉	9	9	♉	12	37	♉	15	57	♉	19	24	♉
1794	13	8	♊	16	36	♊	19	49	♊	23	17	♊	26	37	♊	0	4	♋
1795	23	48	♋	27	15	♋	0	29	♌	3	56	♌	7	17	♌	10	45	♌
1796	4	28	♍	7	55	♍	11	9	♍	14	36	♍	17	57	♍	21	24	♍
1797	15	15	♎	18	42	♎	21	56	♎	25	23	♎	28	43	♎	2	11	♏
1798	25	54	♏	29	22	♏	2	35	♐	6	3	♐	9	23	♐	12	50	♐
1799	6	34	♑	10	2	♑	13	15	♑	16	43	♑	20	3	♑	23	30	♑
1800	17	14	♒	20	41	♒	23	55	♒	27	22	♒	0	43	♓	4	10	♓

ANNI CHRISTI Curr.	Mœotid. Occident. versùs, quovis anno & menſe currente hujus Seculi exhibens. Julius.			Auguſtus.			September.			October.			November.			December.		
	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S
1750	12	57	♋	16	24	♋	19	52	♋	23	12	♋	26	39	♋	0	0	♌
1751	23	37	♌	27	4	♌	0	31	♍	3	52	♍	7	19	♍	10	40	♍
1752	4	17	♎	7	44	♎	11	11	♎	14	32	♎	17	59	♎	21	20	♎
1753	15	3	♏	18	31	♏	21	58	♏	25	18	♏	28	46	♏	2	6	♐
1754	25	43	♐	29	11	♐	2	38	♑	5	58	♑	9	26	♑	12	46	♑
1755	6	23	♒	9	50	♒	13	18	♒	16	38	♒	20	5	♒	23	26	♒
1756	17	3	♓	20	30	♓	23	58	♓	27	18	♓	0	45	♈	4	6	♈
1757	27	50	♈	1	17	♉	4	44	♉	8	5	♉	11	32	♉	14	52	♉
1758	8	29	♊	11	57	♊	15	24	♊	18	44	♊	22	12	♊	25	32	♊
1759	19	9	♋	22	37	♋	26	4	♋	29	24	♋	2	52	♌	6	12	♌
1760	29	49	♌	3	16	♍	6	44	♍	10	4	♍	13	31	♍	16	52	♍
1761	10	36	♎	14	3	♎	17	30	♎	20	51	♎	24	18	♎	27	38	♎
1762	21	16	♏	24	43	♏	28	10	♏	1	31	♐	4	59	♐	8	19	♐
1763	1	56	♑	5	23	♑	8	50	♑	12	11	♑	15	38	♑	18	58	♑
1764	12	35	♒	16	3	♒	19	30	♒	22	50	♒	26	18	♒	29	38	♒
1765	23	22	♓	26	49	♓	0	16	♈	3	37	♈	7	4	♈	10	25	♈
1766	4	2	♉	7	29	♉	10	56	♉	14	17	♉	17	44	♉	21	5	♉
1767	14	42	♊	18	9	♊	21	36	♊	24	57	♊	28	24	♊	1	44	♋
1768	25	22	♋	28	49	♋	2	16	♌	5	36	♌	9	4	♌	12	24	♌
1769	6	8	♍	9	35	♍	13	3	♍	16	23	♍	19	50	♍	23	11	♍
1770	16	48	♎	20	15	♎	23	42	♎	27	3	♎	0	30	♏	3	51	♏
1771	27	28	♏	0	55	♐	4	22	♐	7	43	♐	11	10	♐	14	31	♐
1772	8	8	♑	11	35	♑	15	2	♑	18	23	♑	21	50	♑	25	10	♑
1773	18	54	♒	22	21	♒	25	49	♒	29	9	♒	2	36	♓	5	57	♓
1774	29	35	♓	3	2	♈	6	30	♈	9	50	♈	13	17	♈	16	38	♈
1775	10	14	♉	13	41	♉	17	8	♉	20	29	♉	23	56	♉	27	17	♉
1776	20	54	♊	24	21	♊	27	48	♊	1	9	♋	4	36	♋	7	57	♋
1777	1	40	♌	5	8	♌	8	35	♌	11	55	♌	15	23	♌	18	43	♌
1778	12	20	♍	15	47	♍	19	15	♍	22	35	♍	26	2	♍	29	23	♍
1779	23	0	♎	26	27	♎	29	55	♎	3	15	♏	6	42	♏	10	3	♏
1780	3	40	♐	7	7	♐	10	34	♐	13	55	♐	17	22	♐	20	43	♐
1781	14	27	♑	17	54	♑	21	21	♑	24	41	♑	28	9	♑	1	29	♒
1782	25	6	♒	28	34	♒	2	1	♓	5	21	♓	8	49	♓	12	9	♓
1783	5	46	♈	9	13	♈	12	41	♈	16	1	♈	19	28	♈	22	49	♈
1784	16	26	♉	19	53	♉	23	21	♉	26	41	♉	0	8	♊	3	29	♊
1785	27	13	♊	0	40	♋	4	7	♋	7	28	♋	10	55	♋	14	15	♋
1786	7	53	♌	11	20	♌	14	47	♌	18	8	♌	21	35	♌	24	55	♌
1787	18	32	♍	22	0	♍	25	27	♍	28	47	♍	2	15	♎	5	35	♎
1788	29	12	♎	2	39	♏	6	7	♏	9	27	♏	12	54	♏	16	15	♏
1789	9	59	♐	13	26	♐	16	53	♐	20	14	♐	23	41	♐	27	2	♐
1790	20	39	♑	24	6	♑	27	33	♑	0	54	♒	4	21	♒	7	41	♒
1791	1	18	♓	4	46	♓	8	13	♓	11	33	♓	15	1	♓	18	21	♓
1792	11	58	♈	15	16	♈	18	43	♈	22	3	♈	25	31	♈	28	51	♈
1793	22	45	♉	26	12	♉	29	39	♉	3	0	♊	6	27	♊	9	48	♊
1794	3	25	♋	6	52	♋	10	19	♋	13	40	♋	17	7	♋	20	28	♋
1795	14	5	♌	17	32	♌	20	59	♌	24	20	♌	27	47	♌	1	8	♍
1796	24	45	♍	28	12	♍	1	39	♎	5	0	♎	8	27	♎	11	47	♎
1797	5	31	♏	8	58	♏	12	26	♏	15	46	♏	19	13	♏	22	34	♏
1798	16	11	♐	19	38	♐	23	5	♐	26	26	♐	29	53	♐	3	14	♑
1799	26	51	♑	0	18	♒	3	45	♒	7	6	♒	10	33	♒	13	54	♒
1800	7	31	♓	10	58	♓	14	25	♓	17	46	♓	21	13	♓	24	33	♓

Tabula nova motus Lunæ Libratorii maximum librationis terminum circa Pal. sc. Mœotid. Occident. versus, quovis anno & menſe currente hujus Seculi exhibens.

ANNI CHRISTI	Januarius.			Februarius.			Martius.			Aprilis.			Majus.			Junius.		
Curr.	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S
1800	17	14	♒	20	41	♒	23	55	♒	27	22	♒	0	43	♓	4	10	♓
1801	28	1	♓	1	29	♈	4	43	♈	8	10	♈	11	31	♈	14	58	♈
1802	8	41	♉	12	8	♉	15	22	♉	18	49	♉	22	9	♉	25	37	♉
1803	19	20	♊	22	48	♊	26	2	♊	29	29	♊	2	49	♋	6	16	♋
1804	0	0	♌	3	28	♌	6	41	♌	10	9	♌	13	29	♌	16	56	♌
1805	10	47	♍	14	14	♍	17	28	♍	20	55	♍	24	16	♍	27	43	♍
1806	21	27	♎	24	54	♎	28	8	♎	1	35	♏	4	56	♏	8	23	♏
1807	2	7	♐	5	34	♐	8	48	♐	12	15	♐	15	35	♐	19	3	♐
1808	12	46	♑	16	14	♑	19	28	♑	22	55	♑	26	15	♑	29	42	♑
1809	23	33	♒	27	0	♒	0	14	♓	3	41	♓	7	2	♓	10	29	♓
1810	4	43	♈	7	40	♈	10	54	♈	14	21	♈	17	42	♈	21	9	♈
1811	14	53	♉	18	20	♉	21	34	♉	25	1	♉	28	22	♉	1	49	♊
1812	25	33	♊	29	0	♊	2	14	♋	5	41	♋	9	1	♋	12	29	♋
1813	6	19	♌	9	46	♌	13	0	♌	16	27	♌	19	48	♌	23	15	♌
1814	16	59	♍	20	26	♍	23	40	♍	27	7	♍	0	28	♎	3	55	♎
1815	27	39	♎	1	6	♏	4	20	♏	7	47	♏	11	8	♏	14	35	♏
1816	8	19	♐	11	46	♐	15	0	♐	18	27	♐	21	48	♐	25	15	♐
1817	19	5	♑	22	33	♑	25	46	♑	29	14	♑	2	34	♒	6	1	♒
1818	29	45	♒	3	12	♓	6	26	♓	9	53	♓	13	14	♓	16	41	♓
1819	10	25	♈	13	52	♈	17	6	♈	20	33	♈	23	54	♈	27	21	♈
1820	21	5	♉	24	32	♉	27	46	♉	1	13	♊	4	33	♊	8	1	♊
1821	1	51	♋	5	19	♋	8	33	♋	12	0	♋	15	20	♋	18	47	♋
1822	12	31	♌	15	59	♌	19	12	♌	22	40	♌	26	0	♌	29	27	♌
1823	23	11	♍	26	38	♍	29	52	♍	3	19	♎	6	40	♎	10	7	♎
1824	3	51	♏	7	18	♏	10	32	♏	13	59	♏	17	20	♏	20	47	♏
1825	14	38	♐	18	5	♐	21	19	♐	24	46	♐	28	6	♐	1	34	♑
1826	25	17	♑	28	45	♑	1	59	♒	5	26	♒	8	46	♒	12	14	♒
1827	5	57	♓	9	25	♓	12	38	♓	16	6	♓	19	26	♓	22	53	♓
1828	16	37	♈	20	4	♈	23	18	♈	26	45	♈	0	6	♉	3	33	♉
1829	27	24	♉	0	51	♊	4	5	♊	7	32	♊	10	53	♊	14	20	♊
1830	8	4	♋	11	31	♋	14	45	♋	18	12	♋	21	32	♋	25	0	♋
1831	18	44	♌	22	11	♌	25	25	♌	28	52	♌	2	12	♍	5	40	♍
1832	29	23	♍	2	51	♎	6	4	♎	9	32	♎	12	52	♎	16	19	♎
1833	10	10	♏	13	37	♏	16	51	♏	20	18	♏	23	39	♏	27	6	♏
1834	20	50	♐	24	17	♐	27	31	♐	0	54	♑	4	19	♑	7	46	♑
1835	1	30	♒	4	57	♒	8	11	♒	11	38	♒	14	58	♒	18	26	♒
1836	12	10	♓	15	37	♓	18	51	♓	22	18	♓	25	38	♓	29	6	♓
1837	22	56	♈	26	23	♈	29	37	♈	3	4	♉	6	25	♉	9	52	♉
1838	3	36	♊	7	3	♊	10	17	♊	13	44	♊	17	5	♊	20	32	♊
1839	14	16	♋	17	43	♋	20	57	♋	24	24	♋	27	45	♋	1	12	♌
1840	24	56	♌	28	23	♌	1	37	♍	5	4	♍	8	24	♍	11	52	♍
1841	5	42	♎	9	9	♎	12	23	♎	15	51	♎	19	11	♎	22	38	♎
1842	16	22	♏	19	49	♏	23	3	♏	26	30	♏	29	51	♏	3	18	♐
1843	27	2	♐	0	29	♑	3	43	♑	7	10	♑	10	31	♑	13	58	♑
1844	7	42	♒	11	9	♒	14	23	♒	17	50	♒	21	11	♒	24	38	♒
1845	18	28	♓	21	56	♓	25	9	♓	28	37	♓	1	57	♈	5	24	♈
1846	29	8	♈	2	35	♉	5	49	♉	9	18	♉	12	38	♉	16	5	♉
1847	9	48	♊	13	15	♊	16	29	♊	19	56	♊	23	17	♊	26	44	♊
1848	20	28	♋	23	55	♋	27	9	♋	0	36	♌	3	57	♌	7	24	♌
1849	1	15	♍	4	42	♍	7	56	♍	11	23	♍	14	43	♍	18	11	♍
1850	11	54	♎	15	22	♎	18	35	♎	22	3	♎	25	23	♎	28	50	♎

ANNI CHRISTI Curr.	Mœotid. Occident. versùs, quovis anno & menſe currente hujus Seculi exhibens. Julius.			Auguſtus.			September.			October.			November.			December.		
	o	/	S	o	/	S	o	/	S	o	/	S	o	/	S	o	/	S
1800	7	31	♓	10	58	♓	14	25	♓	17	46	♓	21	13	♓	24	33	♓
1801	18	18	♈	21	45	♈	25	13	♈	28	33	♈	2	0	♉	5	21	♉
1802	28	57	♉	2	24	♊	5	52	♊	9	12	♊	12	39	♊	16	0	♊
1803	9	37	♋	12	58	♋	16	18	♋	19	39	♋	23	6	♋	26	26	♋
1804	20	17	♌	23	44	♌	27	11	♌	0	32	♍	3	59	♍	7	20	♍
1805	1	3	♎	4	31	♎	7	58	♎	11	18	♎	14	46	♎	18	6	♎
1806	11	43	♏	15	11	♏	18	38	♏	21	58	♏	25	25	♏	28	46	♏
1807	22	23	♐	25	50	♐	29	18	♐	2	38	♑	6	5	♑	9	26	♑
1808	3	3	♒	6	30	♒	9	57	♒	13	18	♒	16	46	♒	20	6	♒
1809	13	50	♓	17	17	♓	20	44	♓	24	5	♓	27	32	♓	0	52	♈
1810	24	29	♈	27	57	♈	1	24	♉	4	44	♉	8	12	♉	11	32	♉
1811	5	9	♊	8	37	♊	12	4	♊	15	24	♊	18	51	♊	22	12	♊
1812	15	49	♋	19	16	♋	22	44	♋	26	4	♋	29	31	♋	2	52	♌
1813	26	36	♌	0	3	♍	3	30	♍	6	51	♍	10	18	♍	13	38	♍
1814	7	16	♎	10	43	♎	14	10	♎	17	31	♎	20	58	♎	24	18	♎
1815	17	55	♏	21	23	♏	24	50	♏	28	10	♏	1	38	♐	4	58	♐
1816	28	35	♐	2	3	♑	5	30	♑	8	50	♑	12	18	♑	15	38	♑
1817	9	22	♒	12	49	♒	16	16	♒	19	37	♒	23	4	♒	26	25	♒
1818	20	2	♓	23	29	♓	26	56	♓	0	17	♈	3	44	♈	7	4	♈
1819	0	42	♉	4	9	♉	7	36	♉	10	57	♉	14	24	♉	17	44	♉
1820	11	21	♊	14	48	♊	18	16	♊	21	36	♊	25	3	♊	28	24	♊
1821	22	8	♋	25	35	♋	29	2	♋	2	23	♌	5	50	♌	9	11	♌
1822	2	48	♍	6	15	♍	9	42	♍	13	3	♍	16	30	♍	19	51	♍
1823	13	28	♎	16	55	♎	20	22	♎	23	43	♎	27	10	♎	0	30	♏
1824	24	8	♏	27	35	♏	1	2	♐	4	23	♐	7	50	♐	11	10	♐
1825	4	54	♑	8	21	♑	11	49	♑	15	9	♑	18	36	♑	21	57	♑
1826	15	34	♒	19	1	♒	22	28	♒	25	49	♒	29	16	♒	2	37	♓
1827	26	14	♓	29	41	♓	3	8	♈	6	29	♈	9	56	♈	13	17	♈
1828	6	54	♉	10	21	♉	13	48	♉	17	9	♉	20	36	♉	23	56	♉
1829	17	40	♊	21	8	♊	24	35	♊	27	55	♊	1	23	♋	4	43	♋
1830	28	20	♋	1	47	♌	5	15	♌	8	35	♌	12	2	♌	15	23	♌
1831	9	0	♍	12	27	♍	15	54	♍	19	15	♍	22	42	♍	26	3	♍
1832	19	40	♎	23	7	♎	26	34	♎	29	55	♎	3	22	♏	6	43	♏
1833	0	26	♐	3	54	♐	7	21	♐	10	41	♐	14	9	♐	17	29	♐
1834	11	6	♑	14	34	♑	18	1	♑	21	21	♑	24	49	♑	28	9	♑
1835	21	46	♒	25	13	♒	28	41	♒	2	1	♓	5	28	♓	8	49	♓
1836	2	26	♈	5	53	♈	9	21	♈	12	41	♈	16	8	♈	19	29	♈
1837	13	13	♉	16	40	♉	20	7	♉	23	28	♉	26	55	♉	0	15	♊
1838	23	52	♊	27	20	♊	1	47	♋	5	7	♋	8	35	♋	11	55	♋
1839	4	32	♌	8	0	♌	11	27	♌	14	47	♌	18	15	♌	21	35	♌
1840	15	12	♍	18	39	♍	22	7	♍	25	27	♍	28	54	♍	2	15	♎
1841	25	59	♎	29	26	♎	2	53	♏	6	14	♏	9	41	♏	13	2	♏
1842	6	39	♐	10	6	♐	13	33	♐	16	54	♐	20	21	♐	23	41	♐
1843	17	19	♑	20	46	♑	24	13	♑	27	33	♑	1	1	♒	4	21	♒
1844	27	58	♒	1	26	♓	4	53	♓	8	13	♓	11	41	♓	15	1	♓
1845	8	45	♈	12	12	♈	15	39	♈	19	0	♈	22	27	♈	25	48	♈
1846	19	26	♉	22	53	♉	26	20	♉	29	41	♉	3	8	♊	6	29	♊
1847	0	5	♋	3	32	♋	6	59	♋	10	20	♋	13	47	♋	17	6	♋
1848	10	45	♌	14	12	♌	17	39	♌	20	59	♌	24	26	♌	27	46	♌
1849	21	31	♍	24	58	♍	28	26	♍	1	46	♎	5	13	♎	8	34	♎
1850	2	11	♏	5	38	♏	9	5	♏	12	26	♏	15	53	♏	19	14	♏

Mœotid. Occident. versùs, quovis anno & menſe currente hujus Seculi exhibens.

ANNI CHRISTI Curr.	Januarius.			Februarius.			Martius.			Aprilis.			Majus.			Junius.		
	°	'	S	°	'	S	°	'	S	°	'	S	°	'	S	°	'	S
1850	11	54	♎	15	22	♎	18	35	♎	22	3	♎	25	23	♎	28	50	♎
1851	22	45	♏	26	12	♏	29	26	♏	2	54	♐	6	14	♐	9	41	♐
1852	3	25	♑	6	52	♑	10	6	♑	13	33	♑	16	54	♑	20	21	♑
1853	14	11	♒	17	39	♒	20	53	♒	24	20	♒	27	40	♒	1	8	♓
1854	24	51	♓	28	19	♓	1	32	♈	5	0	♈	8	20	♈	11	47	♈
1855	5	31	♉	8	58	♉	12	12	♉	15	40	♉	19	0	♉	22	27	♉
1856	16	11	♊	19	38	♊	22	52	♊	26	19	♊	29	40	♊	3	7	♋
1857	26	58	♋	0	25	♌	3	39	♌	7	6	♌	10	26	♌	13	54	♌
1858	7	38	♍	11	5	♍	14	19	♍	17	46	♍	21	6	♍	24	34	♍
1859	18	17	♎	21	45	♎	24	58	♎	28	26	♎	1	46	♏	5	13	♏
1860	28	57	♏	2	24	♐	5	38	♐	9	6	♐	12	26	♐	15	53	♐
1861	9	44	♑	13	11	♑	16	25	♑	19	52	♑	23	13	♑	26	40	♑
1862	20	24	♒	23	51	♒	27	5	♒	0	32	♓	3	52	♓	7	21	♓
1863	1	4	♈	4	31	♈	7	45	♈	11	12	♈	14	32	♈	18	0	♈
1864	11	43	♉	15	11	♉	18	24	♉	21	52	♉	25	12	♉	28	39	♉
1865	22	30	♊	25	57	♊	29	11	♊	2	38	♋	5	59	♋	9	26	♋
1866	3	10	♌	6	37	♌	9	51	♌	13	18	♌	16	39	♌	20	6	♌
1867	13	50	♍	17	17	♍	20	31	♍	23	58	♍	27	18	♍	0	46	♎
1868	24	30	♎	27	57	♎	1	11	♏	4	38	♏	7	58	♏	11	26	♏
1869	5	16	♐	8	43	♐	11	57	♐	15	24	♐	18	45	♐	22	12	♐
1870	15	56	♑	19	23	♑	22	37	♑	26	4	♑	29	25	♑	2	52	♒
1871	26	36	♒	0	3	♓	3	17	♓	6	44	♓	10	5	♓	13	32	♓
1872	7	16	♈	10	43	♈	13	57	♈	17	24	♈	20	45	♈	24	12	♈
1873	18	2	♉	21	29	♉	24	43	♉	28	11	♉	1	31	♊	4	58	♊
1874	28	42	♊	2	9	♋	5	23	♋	8	50	♋	12	11	♋	15	38	♋
1875	9	22	♌	12	49	♌	16	3	♌	19	30	♌	22	51	♌	26	18	♌
1876	20	2	♍	23	29	♍	26	43	♍	0	10	♎	3	31	♎	6	58	♎
1877	0	48	♏	4	16	♏	7	29	♏	10	57	♏	14	17	♏	17	44	♏
1878	11	28	♐	14	55	♐	18	9	♐	21	37	♐	24	57	♐	28	24	♐
1879	22	8	♑	25	35	♑	28	49	♑	2	16	♒	5	37	♒	9	4	♒
1880	2	48	♓	6	15	♓	9	29	♓	12	56	♓	16	17	♓	19	44	♓
1881	13	35	♈	17	2	♈	20	16	♈	23	33	♈	26	53	♈	0	21	♉
1882	24	14	♉	27	42	♉	0	55	♊	4	23	♊	7	43	♊	11	10	♊
1883	4	54	♋	8	21	♋	11	35	♋	15	3	♋	18	23	♋	21	50	♋
1884	15	34	♌	19	1	♌	22	15	♌	25	42	♌	29	3	♌	2	30	♍
1885	26	21	♍	29	48	♍	3	2	♎	6	29	♎	9	49	♎	13	17	♎
1886	7	1	♏	10	28	♏	13	42	♏	17	9	♏	20	29	♏	23	57	♏
1887	17	40	♐	21	8	♐	24	21	♐	27	49	♐	1	9	♑	4	36	♑
1888	28	20	♑	1	48	♒	5	1	♒	8	29	♒	11	49	♒	15	16	♒
1889	9	7	♓	12	34	♓	15	48	♓	19	15	♓	22	36	♓	26	3	♓
1890	19	47	♈	23	14	♈	26	28	♈	29	55	♈	3	16	♉	6	43	♉
1891	0	27	♊	3	54	♊	7	8	♊	10	35	♊	13	55	♊	17	23	♊
1892	11	6	♋	14	34	♋	17	48	♋	21	15	♋	24	35	♋	27	52	♋
1893	21	53	♌	25	20	♌	28	34	♌	2	1	♍	5	22	♍	8	49	♍
1894	2	33	♎	6	0	♎	9	14	♎	12	41	♎	16	2	♎	19	29	♎
1895	13	13	♏	16	40	♏	19	54	♏	23	21	♏	26	42	♏	0	9	♐
1896	23	53	♐	27	20	♐	0	34	♑	4	1	♑	7	21	♑	10	49	♑
1897	4	39	♒	8	6	♒	11	20	♒	14	47	♒	18	8	♒	21	35	♒
1898	15	19	♓	18	46	♓	22	0	♓	25	27	♓	28	48	♓	2	15	♈
1899	25	59	♈	29	26	♈	2	40	♉	6	7	♉	9	28	♉	12	55	♉
1900	6	39	♊	10	6	♊	13	20	♊	16	47	♊	20	8	♊	23	35	♊

ANNI CHRISTI Curr.	Mœotid. Occident. versùs, quovis anno & menſe currente hujus Seculi exhibens.																	
	Julius.			Auguſtus.			September.			October.			November.			December.		
	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S
1850	2	11	♏	5	38	♏	9	5	♏	12	26	♏	15	53	♏	19	14	♏
1851	13	2	♐	16	29	♐	19	56	♐	23	17	♐	26	44	♐	0	5	♑
1852	23	42	♑	27	9	♑	0	36	♒	3	56	♒	7	24	♒	10	44	♒
1853	4	28	♓	7	55	♓	11	22	♓	14	43	♓	18	10	♓	21	31	♓
1854	15	8	♈	18	35	♈	22	2	♈	25	23	♈	28	50	♈	2	11	♉
1855	25	48	♉	29	15	♉	2	42	♊	6	3	♊	9	30	♊	12	51	♊
1856	6	28	♋	9	55	♋	13	22	♋	16	43	♋	20	10	♋	23	30	♋
1857	17	14	♌	20	41	♌	24	9	♌	27	29	♌	0	56	♍	4	17	♍
1858	27	54	♍	1	21	♎	4	49	♎	8	9	♎	11	36	♎	14	57	♎
1859.	8	34	♏	12	1	♏	15	28	♏	18	49	♏	22	16	♏	25	37	♏
1860	19	14	♐	22	41	♐	26	8	♐	29	29	♐	2	56	♑	6	17	♑
1861	0	0	♒	3	28	♒	6	55	♒	10	15	♒	13	43	♒	17	3	♒
1862	10	41	♓	14	8	♓	17	36	♓	20	56	♓	24	23	♓	27	44	♓
1863	21	20	♈	24	47	♈	28	15	♈	1	35	♉	5	2	♉	8	23	♉
1864	2	0	♊	5	27	♊	8	54	♊	12	15	♊	15	42	♊	19	3	♊
1865	12	47	♋	16	14	♋	19	41	♋	23	1	♋	26	29	♋	29	49	♋
1866	23	26	♌	26	54	♌	0	21	♍	3	41	♍	7	9	♍	10	29	♍
1867	4	6	♎	7	33	♎	11	1	♎	14	21	♎	17	48	♎	21	9	♎
1868	14	46	♏	18	13	♏	21	41	♏	25	1	♏	28	28	♏	1	49	♐
1869	25	33	♐	29	0	♐	2	27	♑	5	48	♑	9	15	♑	12	35	♑
1870	6	13	♒	9	40	♒	13	7	♒	16	27	♒	19	55	♒	23	15	♒
1871	16	52	♓	20	20	♓	23	47	♓	27	7	♓	0	35	♈	3	55	♈
1872	27	32	♈	0	59	♉	4	27	♉	7	47	♉	11	15	♉	14	35	♉
1873	8	19	♊	11	46	♊	15	13	♊	18	34	♊	22	1	♊	25	22	♊
1874	18	59	♋	22	26	♋	25	53	♋	29	14	♋	2	41	♌	6	1	♌
1875	29	39	♌	3	6	♍	6	33	♍	9	54	♍	13	21	♍	16	41	♍
1876	10	18	♎	13	46	♎	17	13	♎	20	33	♎	24	1	♎	27	21	♎
1877	21	5	♏	24	32	♏	27	59	♏	1	20	♐	4	47	♐	8	8	♐
1878	1	55	♑	5	12	♑	8	39	♑	12	0	♑	15	27	♑	18	48	♑
1879	12	25	♒	15	52	♒	19	19	♒	22	40	♒	26	7	♒	29	27	♒
1880	23	5	♓	26	32	♓	29	59	♓	3	20	♈	6	47	♈	10	7	♈
1881	3	41	♉	7	8	♉	10	36	♉	13	56	♉	17	23	♉	20	44	♉
1882	14	31	♊	17	58	♊	21	25	♊	24	46	♊	28	13	♊	1	34	♋
1883	25	11	♋	28	38	♋	2	5	♌	5	26	♌	8	53	♌	12	14	♌
1884	5	51	♍	9	18	♍	12	45	♍	16	6	♍	19	33	♍	22	53	♍
1885	16	37	♎	20	4	♎	23	32	♎	26	52	♎	0	19	♏	3	40	♏
1886	27	17	♏	0	44	♐	4	12	♐	7	32	♐	10	59	♐	14	20	♐
1887	7	57	♑	11	24	♑	14	51	♑	18	12	♑	21	39	♑	25	0	♑
1888	18	37	♒	22	4	♒	25	31	♒	28	52	♒	2	19	♓	5	40	♓
1889	29	23	♓	2	51	♈	6	18	♈	9	38	♈	13	6	♈	16	26	♈
1890	10	3	♉	13	30	♉	16	58	♉	20	18	♉	23	45	♉	27	6	♉
1891	20	43	♊	24	10	♊	27	38	♊	0	58	♋	4	25	♋	7	46	♋
1892	1	14	♌	4	41	♌	8	8	♌	11	29	♌	14	56	♌	18	17	♌
1893	12	10	♍	15	37	♍	19	4	♍	22	25	♍	25	52	♍	29	12	♍
1894	22	49	♎	26	17	♎	29	42	♎	3	4	♏	6	32	♏	9	52	♏
1895	3	29	♐	6	57	♐	10	24	♐	13	44	♐	17	11	♐	20	32	♐
1896	14	9	♑	17	36	♑	21	4	♑	24	24	♑	27	51	♑	1	12	♒
1897	24	56	♒	28	23	♒	1	50	♓	5	11	♓	8	38	♓	11	58	♓
1898	5	36	♈	9	3	♈	12	30	♈	15	51	♈	19	18	♈	22	38	♈
1899	16	15	♉	19	43	♉	23	10	♉	26	30	♉	29	58	♉	3	18	♊
1900	26	55	♊	0	23	♋	3	50	♋	7	10	♋	10	37	♋	13	58	♋

TABULA MOTUS LIBRATORII

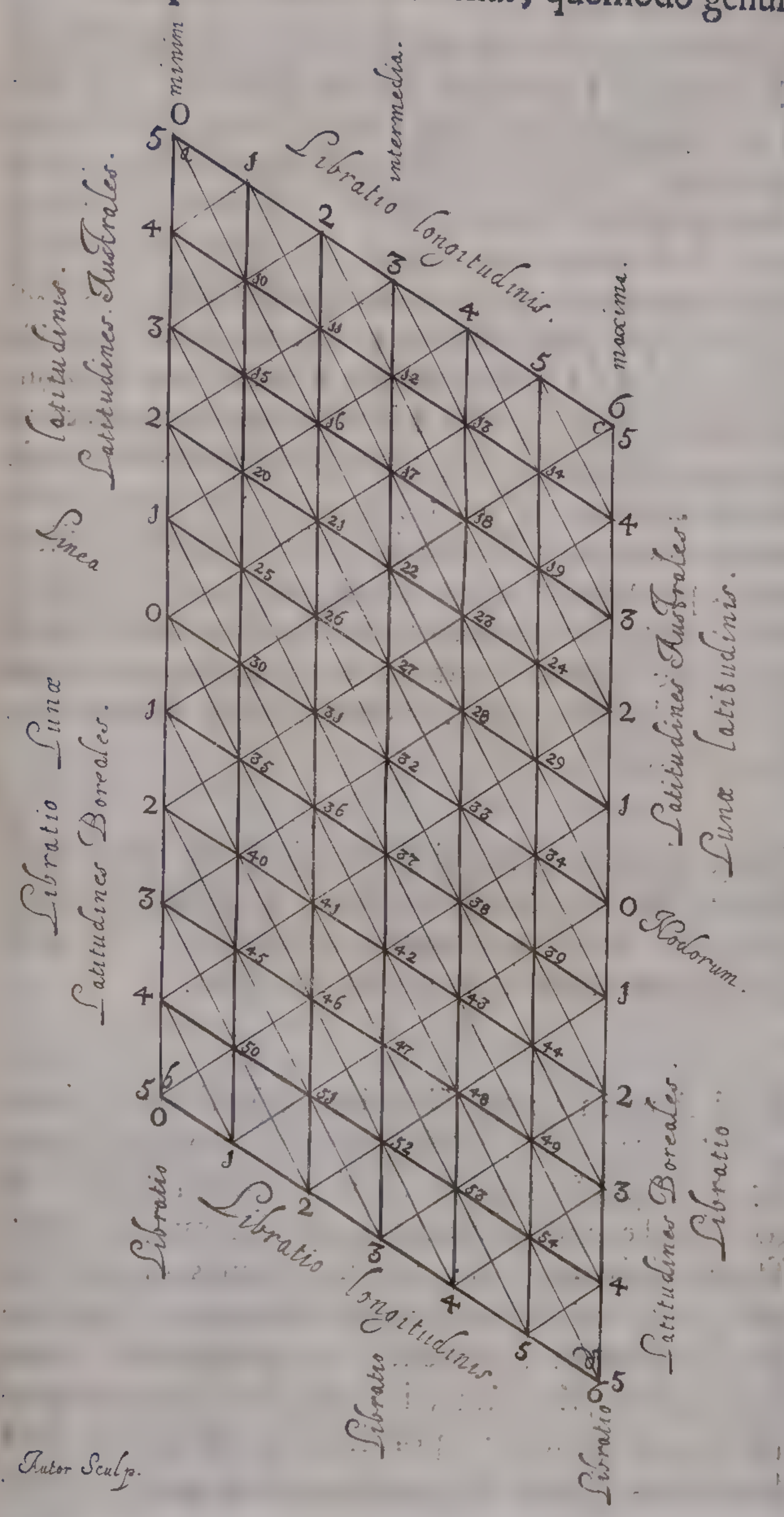
Datâ maximâ P. Mœotidis Libratione, ex Tabulâ antecedente, cum Lunæ Loco, invenire Librationem ejus competentem.

Maxima Libratio P. Mœotid.	Libratio Decrescens *Intermedia.*					*Minima Libratio P. Mœotid.*	Libratio Crescens *Intermedia.*				
6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5
Minima Libratio P. Maræot.	Libratio Crescens *Intermedia.*					*Maxima Libratio P. Maræot.*	Libratio Decrescens *Intermedia.*				
0	1	2	3	4	5	6	5	4	3	2	1
♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊
♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋
♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌
♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍
♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐
♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈
♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉
0	1	2	3	4	5	6	5	4	3	2	1
Minima Libratio P. Maræot.	*Intermedia.* Libratio Crescens					*Maxima Libratio P. Maræot.*	*Intermedia.* Libratio Decrescens				
6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5
Maxima Libratio P. Mœotid.	*Intermedia.* Libratio Decrescens.					*Minima Libratio P. Mœotid.*	*Intermedia.* Libratio Crescens.				

Usus

Uſus autem Tabularum præcedentium hic eſt: dato certo anno ac menſe, verum locum maximæ Librationis Longitudinis, circa Paludem nempe Mœotidem invenire. Quo cognito, datoque Lunæ in Ecliptica vero loco alicujus diei, quanta ſit omnino ejusdem libratio, minoris beneficio tabellæ, quæ Figuræ Phaſium generali inferiùs allegandæ, inſerta, facillimè cognoſcitur, utrum videlicet ſit maxima an minima, quantumque ſimul à maximo & minimo Librationis receſſerit termino?

Priusquam autem doceamus, quomodo genuina libratio omni tempori competens, ex hiſce ſit excerpenda tabulis, neceſſe eſt, ut in anteceſſum habeamus in promptu ſupradictam figuram phaſium generalem, circa cujus centrum tàm motus Longitudinis, quàm Latitudinis Libratorius ſit delineatus; qualem in Epiſt. noſtrâ de Motu ☽ Libratorio p. 8. vel minorem, qualem pariter hìc exhibuimus, quæ circa centrum reticulum aliquod deſcriptum poſſidet, cujus beneficio centrum Lunæ Libratorium moveri debeat. In reticuli igitur hujus lineâ a b ſiniſtram verſùs, quando centrum verſatur, Luna minimam circa Paludem Mœotidem poſſidet Librationem Longitudinis; in lineis autem reliquis parallelis 1, 2, 3, 4, 5, Libratio



 eâdem

eâdem proportione creſcit, usque ad Num. 6, lineam nempè c d, in quâ Lunæ verſante centro, maxima conſpicitur Longitudinis Libratio: deinde rurſus à numero 6. usque ad o eodem modo decreſcit. Lineæ verò reliquæ Nodorum parallelæ, exhibent verum Locum centri Lunæ, ſecundùm omnes Latitudines, & quidem quinque ſuperiores, Auſtrales; inferiores verò Boreales Latitudines commonſtrant.

Atque ita datâ Quantitate Librationis Longitudinis ſub certò numero, (quæ ex utrâque tabulâ cognoſcitur) nec non Latitudine verâ Lunæ, datur etiam centrum, utpotè ſub interſectione duarum iſtarum crasſiorum linearum Librationis Latitudinis & Longitudinis, ad delineandam genuinam Lunæ peripheriam, quà Longitudine, quà Latitudine Librationem exhibentem. Interim Centrum Lunæ movetur reverà per lineas tenuiores transverſales: exempli gratiâ: Si Luna poſſideat Librationem minimam, & Latitudinem 3 graduum Auſtralem, tunc centrum in linea a b circa numerum 3 ſuperiorem commoratur; ab hoc puncto, (ſi latitudo creſcit) per punctum 10, 2, 12, 18, 24, 1, 34, 38, 42, 46 & ſic ulteriùs fertur. At Lunâ obtinente Latitudinem duorum tantùm graduum Auſtralem, & minimam Librationem, tunc centrum in linea a b circa numerum 2 ſuperiorem invenitur, & poſtmodum de hoc loco (ſi item latitudo creſcit) per n. 15, 11, 3, 13, 19, 2, 29, 33, 37, 41, 45, 4, & ſic deinceps movetur: ſi verò latitudo decreſcit, à dicto numero 2 deorſum verſùs, per puncta 25, 31, 37, 43, 49, 4, &c. centrum Lunæ agitur; ut cuilibet rem penitiùs introſpicienti facilè patebit; Quod ſi quis autem fortè plura ſcire geſtiat, legat ſi lubet pag. 241. 242 usque ad pag. 245. Selenogr. quæ pleraque omnia ibidem dicta de illo reticulo, & de hoc noſtro ferè conveniunt.

Exhibitâ igitur figurâ phaſium generali; ſequitur, ut uſum nunc quoque duarum noſtrarum Tabellarum oſtendamus, & quomodo omnibus temporibus competens, ex iis excerpenda ſit libratio: id quod ſanè uno, aut altero perquàm facilè fieri poteſt exemplo.

Quæratur autem ad Annum 1786 diemque 10 Julii St. n. locus maximæ Librationis, ad Paludem ſcilicet Mœotidem; tum etiam quanta ſit ejusdem diei Libratio; quo Limbus Lunæ ritè deſcribi posſit. In margine igitur ſiniſtro Tabulæ noſtræ motus Lunæ Libratorii quære annum datum; in fronte verò menſem: ſicque invenies in columnâ reſpondente maximam in 7 gr. 53′ ♌ verſari Librationem. Quâ benè perſpectâ ingredere ſequentem minorem, & quidem ſub titulo maximæ librationis ejusdem Pal. Mœotidis, inveſtigans in margine pariter ſiniſtro illud ipſum Leonis ſignum: poſtmodùm ſub eâdem lineâ dextram versùs progrediendo, ſignum in quo Luna tum temporis ver-

ſatur,

ſatur, (id quod, niſi aliunde, aut per ipſum calculum, aut ex Ephemeridibus, facilè conſtat) nota diligenter; quo facto, titulus in fronte & calce ſtatim indicabit, utrum Libratio ſit creſcens, an decreſcens, maximáne, intermedia, an minima? itemque ſub reſpondente columellâ (in quâ ſignum Capricorni, quod Luna tum occupat, reperitur) quanta ſit digreſſio Pal. Mœotidis â minimo, ſeu maximo Librationis Longitudinis termino, in numeris majoribus expreſſa: qui numeri illis in Schemate Lunari circa Pal. Mœotidem omninò reſpondent. Ex. gr. Signum Leonis, in quo maxima hac vice reperta eſt libratio, in minori tabellâ, ſub titulo maximæ librationis Pal. Mœotidis ferè in principio; Capricornus autem (quippe Luna in 20 circiter gradu Capricorni tunc verſabitur) dextram versùs in eâdem lineâ ſub Columellâ numeri 1. invenitur. Conſtat ergò, tam ex numero appoſito, quàm titulo dictæ Tabellæ, librationem illo tempore decreſcentem fore Minimæ Librationi proximam.

☽ *in 19 Gr. 47′ ♑. Lat. 0 20′ A.*

Deinde his inventis, nec non Latitudine 20′ Auſtr. datâ, utpotè propè Nodum, debito radio circino comprehenſo, in figurâ phaſium quâdam generali Limbus Lunæ delineatur; ita tamen crus immobile circini figas, (ſi reticuli rationem habere nolueris) ut crus mobile circa Paludem Mœotidem, punctum itidem 1. inventi ſcilicet numeri, & in lineâ limitum in regione nimirùm hyperboreâ punctum intermedium o (cùm Luna nullam penè poſſideat tum temporis latitudinem) planè ſimul interſecet: ſicque, Lunæ Limbum, ad datum certum tempus, Lunæque locum debitè omninò determinabis. Vel, quod præſtat, mediante reticulo, circa medium Lunæ delineato, cùm multò faciliùs citiusque res expediatur, ſi nimirùm ſecundùm Librationem & Latitudinem datam, pedem circini, in debitâ linearum interſectione, ſicuti in hoc exemplo circa numerum 30 ſi majus reticulum ſupponas paulò ante exhibitum, nempè ubi linea 1. 1. Latitudinis & Linea Nodorum ſeſe interſecant, rectè conſtituas ac ſic Limbum depingas.

Similis item, uti facilè colligitur, eſt operatio, etiamſi Libratio ſub alio quodam numero minoris tabellæ reperiatur, ſimulque Latitudo prorſus ſit diverſa; niſi quòd attendas diligentisſimè, quò Limbus per debita puncta Longitudinis Latitudinisque juſtè ducatur. Exempli gratia: Eſto deſcribendus Limbus Plenilunii, quod incidit Anno 1857 d. 5 Julii St. n. h. 10 circiter antemeridianâ, exiſtente Lunâ in 13 circiter gradu Sagittarii, & quinto circiter gradu Latit. Merid. Quære itaque initiò ex Tabulâ magnâ ad ipſum tempus maximam Librationem Longitudinis; inveniesque eam verſari eo menſe in 17° 14′ ♌. Id quod ſignum rursùs ſub titulo maximæ Librationis Pal. Mœotidis in minori tabellâ, ſiniſtram versùs quære, reperiesque ſignum Sagittarii veri loci Lunæ, in illâ ipſâ lineâ dextram versùs, ſub numero ſecundo. Hincque

☽ *in 12 Gr. 59′ ♐. Lat. 4 43′ A.*

 appa-

apparet Librationem Lunæ iſtius Plenilunii eſſe decreſcentem, & quidem duarum partium circa Paludem Mœotidem. Quâ cognitâ ſiſte crus circini (reſpectu majoris reticuli) in ſuperiori lineâ Latitudinis a c in interſectione 2: cùm Latitudo ſit Auſtralis quinque circiter graduum, & ſic habebis genuinum Centrum ad peripheriam iſtius Plenilunii deſcribendam. Atque ita quovis tempore dato, beneficio duarum illarum Tabularum, dato pariter vero Lunæ Loco in Eclipticâ & Latitudine ejus verâ, Libratio Mœotidis reperitur, Lunæque diſcus rectè determinatur. Maræotidis Libratio eâdem facilitate etiam inveſtigatur, ſi inventarum partium complementum ad 6 aſſumas, vel in minori tabellâ minores numeros attendas, habebis quoque Librationem inter Limbum & Paludem Maræotidem quovis tempore. Quod ut eò commodiùs fieri ab omnibus queat, peculiare Schema phaſium generale minus, omni prorſus Limbo nudatum, conſtrui poteſt, quale jam conſtruxi, ad cujus dextram circa Paludem Mœotidem non niſi ſex illa puncta Longitudinis Libratoria, & in parte Lunæ ſuperiori decem illa puncta Latitudinis Libratoria ſint notata, circa centrum verò reticulum, cujus, atque iſtorum punctorum beneficio, cuilibet nullo ferè negotio, omni tempori limbum Lunæ reſpondentem ducere integrum erit.

INDEX
Rerum præcipuarum in Astronomiæ Prodromo contentarum.

A.

Æquinoctia Veterum plerumque sunt dubia p. 48.
 Quare ibid.
Tum veterum tum recentiorum, quomodo examinari possint. 49.
Altitudo Meridiana Stellæ Polaris maxima & minima diversis annis quæsita. 9.
Angulorum Eclipticæ & Meridiani Tabula ad certam Eclipt. obliquitatem. 75.
Annus Tropicus ex Æquinoctiis & Solstitiis præcipuè eruitur. 44.
 Quomodo calculus pro eo instituendus. 46.
 Verus annus Tropicus describitur. 50.
Annus Mundi f. Creationis quomodo respondeat Tabulis Solaribus. 88. 90.
Annus Sidereus. 91. 94.
Annorum Æræ Christianæ expansorum Epochæ Solares. 56.
Ascensionum Rectarum Tabula 76.
 Obliquarum Tabula. 80.
Ascensio Recta Veneris quomodo inveniri debeat. 99.
Ascensiones R. & Declinationes omnium fixarum nemo unquam exhibuit. 138.
Ascensionalis Differentia. Vid. Differentia.
Asterionis & Charæ appellatio unde desumpta. 114.
Asterismorum Numerus quantus fuerit apud Veteres. 108.
 Apud Recentiores. 109.
 Peculiares illorum Characteres ab Autore excogitati. 111.
 Nominum novis Asterismis inditorum ratio. 114.

B.

Bayeri Uranometria in quo pretio habenda. 110.
Beighi Catalogus Fixarum quomodo constructus. 9. 132.

C.

Catalogi Fixarum hactenus correctione & additamento indiguerunt. 2.
Catalogum novum construere quid Autorem adduxerit. ibid.
 Quàm necessarium fuerit. ibid.
 Quàm arduum & ipsi Autori difficile. ibid.
 Quænam ad hoc suscipiendum requirantur. 3. 43. 91.
Catalogus Fixarum duplex sistitur in hoc Opere, Major sc. & minor. 124.
 Major quid in se contineat. 125.
 Minor quid exhibeat. 140.
 Quæ differentia inter Veterum & Autoris Catalogos. 125.
 Quem ordinem in Majori observaverit Autor. 127.
Catalogus Tychonis, quid de eo præcipuè notandum. 129.
 Halleji Stellarum Austral. ab Autore correctus. 141.
Chara, vid. Asterion.
Characteres Asterismorum peculiares ab Autore excogitati. 111.
Cœlum Stellatum Schilleri quo in pretio habendum. 110.

D.

Declinationes quomodò investigari debeant. 20.
 Omnium Fixarum nemo unquam exhibuit. 138.
Declinationis Differentia vel est adjectiva, vel subtractiva. 139.
Declinationum Tabula. 74.
Declinatio Veneris quomodo invenienda. 99.
Differentiæ Ascensionales quomodo quærendæ. 25.
Differentiarum Ascensionalium Tabula ad Elevationem Poli Gedanensis. 84.
Differentia Declinationis vel est adjectiva vel subtractiva. 139.
Differentia Longitudinis quomodo quærenda. 30.
 Meridianorum valde adhuc est incerta in toto terrarum orbe. 89.
 Meridiani Edensis & Gedanensis. ibid.
Distantiæ Autoris cum Tychone non conveniunt. 28.
 Quòd sint correctissimæ probatur. 30.
 Rigorosè examinatur. 36.
Distantia Solis à Terrâ. 40.

E.

Eclipticæ Obliquitas. vid. Obliq. Eclipt.
 Angulorum Eclipticæ & Meridiani ad certam Eclipt. Obliquitatem Tabula. 75.
Elevatio Poli accuratissimè debet esse cognita, si Fixarum Catalogus construendus. 3.
 An semper maneat eadem, indagare est res sublimis. 4.
 Frauenburgi & Noribergæ variabilis deprehensa est. 4.
 Parisiensis quanta sit, Autores inter se differunt. 5.
 Mobilis quòd sit, negat Autor. 6.
 Gedanensis quanta ex rei veritate. 7.
 Quâ ratione sit indagata. 9. 10.
 Accuratè ex altitudine meridianâ Solis deduci nequit. 16.
 In paucissimis locis debitè cognita est. 89.
Epochæ Solares Annorum Æræ Christianæ expansorum. 56.

F.

Flamstedius propiùs convenit cum Autore circa determinandas distantias quàm Tycho. 29.
Fixarum Motus exhibitus peculiari Tabulâ. 85.
 Progressus quantus sit à tempore Hipparchi hucusque. 91.
 Ascensiones & Declinationes nemo unquam ante Autorem exhibuit. 138.
 Magnitudo non omni tempore est eadem. 121.

H.

Hallejus judicare potest de observat. Autoris 29.
 Catalogus Ejus circa Stellas Australes correctus ab Autore. 141.
Hoockio Gloria, quam sibi ipse tribuit, suspecta redditur. 28. 30

I.

Instrumenta quibus Observationes peraguntur, debent esse accuratissima. 17.
 Qualia adhibuerit Autor ibid. & p. 33.

L.

Lacertæ f. Stellionis appellatio quare novo Asterismo indita. 114.

Lati-

Latitudines quomodo supputentur. 105. 107.
Autoris esse correctissimas evincitur. 30.
Leo minor quare inter Astra relatus. 114.
Locus Solis verus quomodo supputandus. 87.
Loca Stellarum Autoris correcta esse demonstratur. 28.
Longitudinis Differentia ex Latitudinibus & Distantiis quæritur. 30.
Longitudines quomodo supputandæ. 105. 107.
Lynx quare inter Asterismos reperiatur. 114.

M.

Magnitudo Stellarum est diversa. 120.
Eandem omnes & singulæ fixæ non semper retinent. 121
Meridianorum Differentia adhuc valde incerta est. 89.
De eâ pauci fuerunt solliciti. ibid.
Quanta sit reverâ inter Eden & Dantiscum. 90.
Mons Mœnalus quare inter Astra reperiatur. 117.
Motus Solis correctus ad novum Fixar. Catalogum construendum necessarius est. 43.
Diurnus & horarius peculiari Tabulâ exhibitus. 71.
Motus fixarum peculiari Tabulâ exhibitus. 85.
Demonstratur. 91.

N.

Nomina novorum Asterismorum quæ sint. 114.
Quare hæc & non alia placuerint. ibid.
Numerus Stellarum & Asterismorum quantus fuerit apud veteres. 108.
Apud Kepplerum & Ricciolum. 109.
Bayerum item & Bartschium. ibid.
Apud Autorem. 111.

O.

Obliquitas Eclipticæ est res magni momenti. 37.
An sit perpetuò constans an mutabilis. ibid.
Autoris Sententia hâc de re. ibid.
Quid ad eam requiratur. ibid.
Quomodo investigetur. 40.
Quare non ex omnibus Solstitiis possit erui. 41.
Ex quibus Solstitiis ab Autore sit supputata. ibid.
Observationes ut ritè instituātur, quid requiratur. 17.
Autoris quo in pretio habendæ, Hallejus testari potest. 29.
Quòd rectè se habeant, probatur. 30-35
Veneris diurnæ & nocturnæ quàm necessariæ sint ad loca Stellarum stabilienda. 94

P.

Parallaxis Solis ap. Autores non est eadem. 39.
Parallaxium Tabula exhibetur. 73.
Poli Elevatio, vid. Elevat. Poli.
Principis Hassiæ Catalogus fixarum quomodo constructus. 132.
Prostaphæreseon Solis Tabula. 65.
Ptolemæi Catalogus fixarum quomodo constructus. 132.

R.

Refractionum Solarium Tabula ab Autore rectè est constructa. 38.
Exhibetur. 72.
Refractiones minores sunt quàm Tycho autumavit. ibid.
Refractionum Stellarum Tabula. 86.
Riccioli Catalogus fixarum quomodo constructus. 133.

S.

Schilleri Cœlum Stellatum in quo pretio habendum. 110.
Scutum Sobiescianum quare inter Asterismos relatum. 115.
Sextans Uraniæ quare inter Asterismos reperiatur. ibid.
Solis æqualium motuum Radices. 53.
Æquales motus in diebus anni expansis. 61.
Locus verus quomodò supputandus. 87.
Motus correctus quàm necessarius ad construendum novum fixarum Catalogum. 43.
Parallaxis non est eadem ap. Autores. 39.
Prostaphæreseon Tabula. 65.
Refractio. 38.
Stellarum loca ab Autore correcta esse demonstratur. 28.
Refractionum Tabula. 86.
Numerus quantus fuerit ap. Veteres. 108.
Apud Kepplerum & Ricciolum. 109.
Bayerum & Bartschium. ibid.
Apud Autorem. 111.
Magnitudo diversa est. 120.
Stellæ quæ solummodò Telescopiis videri possunt, innumerabiles sunt. 119.
Quædam ex cœlo planè evanuerunt. 122.
Stellio, vid. Lacerta.

T.

Tabula Refractionum ab Autore rectè est constructa. 38.
Exhibetur. 72.
Tabulæ Solares novæ. 51.
Tabula Prostaphæreseon Solis. 65.
Veri motus Solis diurni & horarii. 71.
Parallaxium Solarium. 73.
Declinationum. 74.
Angulorum Eclipt. & Meridiani. 75.
Ascensionum Rectarum. 76.
Obliquarum ad Elevat. Poli Gedanensis. 80.
Motum fixarum exhibens. 85.
Tabulæ Differentiam Longit. & Latitud. inter Tychonem & Autorem exhibentes. 131.
Tabula exhibens differentias locorum inter Ricciolanas & Tychonicas Stellas. 137.
Triangulum minus quare inter Asterismos relatum. 117.
Tycho circa distantias determinandas non tam propè convenit cum Autore, ut Flamstedius. 29.
In quibus aberraverit. 37.
Quot Stellas numeraverit. 108.
Tychonis Catalogus Fixarum, quid de eo judicandum. 129.

V.

Veneris Observationes diurnæ & nocturnæ ad vera Stellarum loca definienda requiruntur. 94.
Distantias à Sole corrigendi ratio. 96.
Declinatio & Ascensio Recta quomodo inveniri debeat. 99.
Visus acutissimus requiritur ad observationes peragendas. 17.
Ulugh Beighi Catalogus Fixarum quomodo constructus. 132.
Uranometria Bayeri in quo pretio habenda. 110.
Vulpecula cum Ansere quare inter Asterismos locum habeat. 117.

FINIS.

JOHANNIS HEVELII
FIRMAMENTUM SOBIESCIANUM,

SIVE

URANOGRAPHIA,

TOTUM COELUM STELLATUM,
UTPOTE TAM QVODLIBET SIDUS, QVAM OMNES ET SINGULAS STELLAS, SECUNDUM GENUINAS EARUM MAGNITUDINES, NUDO OCULO, ET OLIM JAM COGNITAS, ET NUPER PRIMUM DETECTAS, ACCURATISSIMISQVE ORGANIS RITE OBSERVATAS, EXHIBENS,

Et quidem quodvis Sidus in peculiari Tabellâ, in plano deſcriptum, ſic ut omnia conjunctim totum Globum Cœleſtem exactisſimè referant:

prout

Ex binis Hemiſphæriis Majoribus, Boreali ſcilicet & Auſtrali, adhuc clariùs unicuique patet.

Cum Gratiâ & Privilegio Sac. Reg. Maj. Polon.

GEDANI,

Typis JOHANNIS-ZACHARIÆ STOLLII.

Anno M DC XC.

JOHANNIS HEVELII

in

FIRMAMENTUM SOBIESCIANUM

SIVE

URANOGRAPHIAM

Introductio.

Divinæ Benignitati Auctor adſcribit, quòd Fixarum Catalogus adhuc ab Igne ſit conſervatus.

DEO O.M. Conſervatori Rerum omnium unicè referendum habeo, quòd licet Anno 1679, Menſe Septembri, per immane illud Incendium, tot Ædificia, Facultates, bonaque mea ferè omnia, totamque adeò meam pretioſiſſimam Uraniæ ſupellectilem, cum Typographiâ, totque laborioſiſſimis Manuſcriptis, miſerandum in modum perdiderim, nihilominus tamen, præter ſpem omnem, ex ſingulari Benignitate Divinâ, novus meus Fixarum Catalogus, quem tanto labore, ac ſudore, tantisque ſumptibus, per tot Annorum Luſtra, diu noctuque, cœleſti auxilio adjutus, tandem mihi comparaveram, mirabiliter adhuc ſit conſervatus.

Firmamentum Sobieſcianum Auctor inter præcipua ſua Scripta huc usque edita reponit.

Volui nunc ex eo, benigne Aſtroſophe, Tibi pro voto meo, jam dudum promiſſam meam Uranographiam, ſeu potiùs Firmamentum Sobieſcianum ſub oculos ponere, tanquam Scriptum aliorum hactenus editorum qualium qua-

Ad quod in lucem proferendum, summi Principes, Ill. Regia Societas Anglicana, nec non Eruditisſimi Viri ſæpiùs Auctorem excitàrunt.

lium meorum Operum haud poſtremum. Ad quod in lucem proferendum ex benè multis jam Annis, non ſolùm ab Amicis plurimis, & hujus noſtri Seculi Eruditisſimis diverſarum Nationum Viris, ſed etiam ab Illuſtrisſimâ Regiâ Societate Anglicanâ, ſtatim ab ipsâ fundatione, crebris Literis excitatus, ac imflammatus, quid, quòd à ſummis Principibus & Regibus ferè quotannis clementisſimè impulſus, ac ſeriò animatus fuerim, ut in iſto arduo negotio, & Rerum Aſtronomicarum ferè omnium præſtantiori ſtudio alacriter pergerem, quò tandem, Divinâ asſiſtente Gratiâ, in Altisſimi Gloriam, & Rei literariæ commodum, tam Prodromum Aſtronomiæ, cum meo Catalogo, quàm dictam Uranographiam in lucem proferrem.

Singularis Felicitas eſt quòd Auctor cousq; adhuc ſuperſtes extiterit.

Cùm itaque DEUS rerum omnium Conditor vitam mihi ad hæc usque tempora clementisſimè prorogaverit, ut hæc omnia feliciter finire, etiam poſt cladem illam ingemiſcendam non nequiverim, iterum iterumque Omnipotenti æternas habeo grates, ac omnibus nervis eò allaboravi, quoad fieri potuit, ac Ætas, Incolumitas, gravisſimæ Occupationes, curæ atque ſollicitudines permiſerunt, ut hocce opus arduum me adhuc vivente in publicum prodiret, idque correctè, & tot laborioſisſimis manu meâ delineatis, ac nitidisſimè à perito artifice, haud leviuſculis ſumptibus æri inciſis Schematibus ac Figuris inſtructum.

Uranographia quâ facie ſit delineata, & quot Iconiſmis conſtet.

Hæc autem noſtra Uranographia, ſive Firmamentum Sobieſcianum, ad ductum Aſtronomiæ Prodromi noſtri, & normam Fixarum Catalogi in eo exhibiti, eſt delineata, eum in finem, ut Globum cœleſtem trium vel quatuor Pedum, quoad radium in plano deſcriptum, repræſentet. Conſtat ferè ex tot Figuris primariis, quot ſidera ipſum Firmamentum cœleſte in univerſum exhibet, incipiendo à Polo noſtro Arctico ad Antarcticum usque, quorum novus meus Fixarum Catalogus ſeptuaginta ſex continet, videlicet eorum

Aſte-

Aſteriſmorum, qui tam à Prædeceſſoribus noſtris, quàm à me nunc primùm fundati, atque novis prorſus Nominibus ſunt inſigniti: ſicuti ex noſtro Aſtronomiæ Prodromo, pleniùs, mi Lector, perſpicies atque intelliges.

Quâ ratione in quolibet Schemate ſidera ſint exhibita.

Quælibet pagina hujus Operis plerumque unum primarium Sidus ritè adumbratum & delineatum, nonnunquam etiam duo minora exhibet, reliqua verò circumvicina & adjacentia ſunt ſidera. Exempli gratiâ, in Figurâ BB, nimirum in Ariete, Piſcis Boreus, Linum Boreum, Triangulum majus & minus, Muſca, Pars Perſei, Tauri atque Ceti, leniter tantùm, nudis lineolis, absque omni Umbrâ ſunt ſculpta: Eum in finem, ut quilibet Fixarum Contemplator, ex circumvicinis Stellis, primarium ſidus, ut in dictâ Figurâ BB, Arietis, eò promtiùs dignoſcere, ſibique imprimere valeat; id quod aliàs, ſi nudæ tantummodò Stellæ, absque circumductis lineolis circumcirca appareant, haud fieri poteſt. Quandoquidem nemo, utut ſit benè exercitatus, tam facilè & expeditè ſibi in memoriam revocare poteſt, ad quodnam ſidus hæc vel illa Stella omninò ſpectet: prout ſatis ſuperque liquet ex Bayeri Uranometriâ.

Circumvicina ſidera nudis lineolis tantùm ſunt circumſcripta.

In quolibet Iconiſmo pariter Circuli cœleſtes, cum eorum diviſionibus ſunt deſcripti.

Præterea, omnes & ſingulos Aſteriſmos cujusvis paginæ, eâ ratione deſignare volui, quæ videbatur accuratior; ut ſimul omnes lineas, & ſectiones Circuli, quæ in Globis cœleſtibus conſpiciuntur, & ſine quibus Stellæ aliàs dignoſci nequeunt, poſſem aptè & congruenter delineare, ſimul etiam quilibet Tyro eas promtè dignoſcere: utpote Eclipticam, Æquatorem, Coluros Solſtitiorum, Tropicum Cancri, Tropicum Capricorni, Coluros Æquinoctiorum, atque circulos Arcticos. Deinde haſce lineas, prout fieri debuit, in ſingulos gradûs diſtribui, inprimis Eclipticam, ſive Lineam Longitudinis, nec non Latitudinis, & quidem eâ ratione, quâ in quolibet Schemate convenienter licuit; quò

nemo non cujusvis Stellæ Longitudinem atque Latitudinem è vestigio deprehendere posset. Melioris autem Intellectûs gratiâ volui cujusvis Zodiaci Sideris benè conspicuam lineam ducere, ac eo loco usitatum Zodiaci Signum apponere. In qualibet Figurâ plerumq; duo Signa, hoc est, sexaginta Gradus circiter, secundùm Longitudinem continentur, atq; secundùm Latitudinem quadraginta circiter Gradus; in istis verò Figuris Asterismos continentibus, qui Polis viciniores, nonnunquam tria, quatuor, imò quinq; Zodiaci integra Signa secundùm Longitudinem apparent, atq; secundùm Latitudinem quinquaginta, interdum etiam sexaginta Gradus sunt descripti, prout spatium, atq; forma delineationis id concessit.

Quot gradus qualibe Figura secundùm Longitudinem & Latitudinem comprehendat.

Scias enim, mi Lector, quòd designatio omnium Siderum, vel lineæ rectæ, non omnino eatenus in plano describi potuerint, ut quidem ipsi Circuli vel sectiones Circulorum in Globis. Atq; exinde Gradus hìc in plano designati, non in quibusvis Figuris semper eandem retinere potuerunt magnitudinem. Quanquam in multis, ubi id permittebatur, ejusdem magnitudinis, tam secundùm Longitudinem, quàm Latitudinem gradus retinui; in nonnullis verò, in quibus amplitudo alicujus Sideris poscebat, ampliores vel arctiores gradus descripsi, præsertim in Sideribus Polo nostro Arctico vicinioribus, in quibus plerumq; Gradus Latitudinis minores sunt, quàm circa Eclipticam & Æquatorem: Idem circa Polum Antarcticum observatum est; quippe in Globis, Circuli Latitudinis, & Declinationis ad Polum ducti, continuò arctiùs concurrunt, donec in uno eodemq; Centro conveniant, sicuti omnibus est liquidum.

Aliter in plano, aliter in Globis convexis Sidera delineantur.

De cœtero, quod attinet Lineas in hisce Schematibus Uranographicis, invenies in multis adhuc duas Eclipticæ parallelas: Et quidem eo fine, ut terminos Zodiaci ab utroq; latere Eclipticæ indicarent, in quo spatio Planetæ cursum

In nonnullis Schematibus etiam Zodiacus est repræsentatus.

curſum ſuum omni tempore exercent. Nam, uti vel Tyrones Aſtronomiæ optimè nôrunt, non omnes Planetæ omni tempore præcisè in ipsâ Eclipticâ incedunt, ad ductum & normam Solis; ſed ſæpius modò ſupra, Aquilonem versùs, modò infra Eclipticam, Auſtrum versùs iter faciunt, pro cujusvis propriâ inclinatione, & Angulo Orbitæ, ab Eclipticâ deviant, nunc ſunt Boreales, nunc Auſtrales.

An ſtellæ quaſi ſub concavo, an verò in convexitate Globi cæleſtis exhibeantur.

Præter hæc ſcire etiam oportet, quâ ratione & facie, Tabulæ hæ Uranographicæ univerſæ totius Firmamenti Sobieſciani ſint deſignatæ; quandoquidem non perinde eſt, utrum Stellas ſub concavo, an verò ab extra, ſive Globum convexum & Firmamentum adſpicias. Si omnium primi Obſervatores, & quicunque Fixarum Catalogos condiderunt, & de Aſtris ſcripſerunt, ſtatim initio Stellas omnes ſic denominaſſent, ac ſi concavitatem cœli adſpexiſſent, tùm nos Poſteri rectè faceremus, ſi iis veſtigiis inhæreamus. Verùm cùm Prædeceſſores Cœlum contemplati fuerint, ac ſi Cœlum convexum ab extra, ut in Globis artificialibus contingit, adſpicerent; igitur omnino neceſſe eſt, ut Eos ſequamur, atque ita etiam Schemata Uranographica in plano ſic delineentur, Sidera cum Stellis pariter conſtituantur, prout omnium primò Globis convexis fuerunt delineata, & deſcripta; ut quodlibet Sidus, quod Veteres à tergo adſpexerunt, etiam in plano atque eâdem ſpecie maneat, & dextra non minùs dextra, tum ſiniſtra itidem ſiniſtra denominari posſint. Id quod neutiquam ſuccederet, ſi ſupponamus Sidera atque Nomina Fixarum fundata eſſe ſub Cœlo concavo; quippe tum omnia invertuntur, ac ſiniſtra fiunt dextra, rursùs dextra ſiniſtra, & quæcunque à parte poſteriori ſita ſunt, ab anteriori conſpiciuntur. In ſummâ, tota Aſtronomia, ejusque Culto-

Veterum veſtigiis inſiſtendum.

Si Stellæ ſub concavo eſſent deſcriptæ, omnia confunderentur.

res

res omnes, nec non Fixarum Catalogi hucusque editi omnino confunderentur; ut nulla ferè Nomina Stellis imposita ampliùs quadrarent: exempli gratiâ, Humerus, sive Pes dexter, esset Humerus sive Pes sinister; item pars posterior in animalibus esset pars anterior, tum omnes & singulæ Stellæ, quæ reverâ sunt præcedentes, fierent eâ ratione sequentes: prout abundè ex Bayeri Uranometriâ patet, quæ omnia inverso Ordine exhibet. Delineationes quidem puto Eum ritè descripsisse, sed postea ex incogitantiâ ratione Sculpturæ fuisse inversas. Exinde Bayerus omnes Stellas literis a, b, c, d, &c. distinguere coactus est; id quod certè Astrophilis admodùm est molestum. Nam quæcunque apud Autores genuinis leguntur nominibus, ex a, b, c, d, &c. nonnisi magno labore, & temporis jacturâ intelliguntur. Nihilo tamen minùs nonnulli reperiuntur, quibus volupe est hisce literis Alphabeticis sæpiùs ludere, cùm ipsis fortasse ignota sint genuina Stellarum Nomina: præstaret, nec non Lectori gratius foret, quamlibet Stellam debito nomine, juxta usitatos Fixarum Catalogos, usitatosque Globos cœlestes insignire; atque Uranometriam Bayeri hâc in parte relinquere. Non enim omnes & singuli possident Bayeri Uranometriam, sed quilibet Astronomiæ Cultor aliquo Globo cœlesti sanè fruitur.

Bayeri Uranometria omnia inverso ordine tradit.

Quod admodùm est tædiosum.

Nihilominùs alii istis rebus sese oblectant, qui genuina Stellarum nomina ignorant.

Ex his rationibus inductus quoque sum, ut omnes Effigies Siderum in hâc nostrâ Uranographiâ repræsentarem, uti in Globis habentur, eâ quidem ratione, ac si faciem versùs Polum Arcticum convertamus, ut ad sinistram occidentem, sive occasum, & ad dextram orientem, sive ortum habeamus; atque sic Zodiaci Signa rectè incedunt, ab occasu ad ortum: prout eorum, nec non omnium fixarum motus reverâ in cœlo contingit. Hoc modo pariter universa Stellarum Nomina in quibusvis Catalogis conservantur;

Quâ facie Auctor in hâc Uranographiâ Sidera & Stellas delineaverit.

vantur;

vantur, & unusquisque Auctorum Volumina legens protinus Stellas, prout in Globis, sic etiam in hâc nostrâ Uranographiâ invenire & deprehendere poterit, adeò ut non opus hâc ratione sit, Schemata tot literis maculare atque onerare: præprimis cùm ego omnes Figuras sive Sidera cœlestia Veterum Astronomorum, quæ aliquâ correctione & reformatione opus habuerunt, ita correxerim & disposuerim, ut, dummodò quis Stellarum Nomina ex nostro Catalogo sciat, actutum etiam in quibusvis Figuris ea reperire queat, etiamsi earum Longitudines & Latitudines planè ignoret. *Hoc modo Veterum Nomina conservantur.*

Magnitudines Stellarum quod concernit, illas in sex tantummodò Classes, ad evitandam omnem confusionem, more veterum distinxi, ut diversitas earum esset eò notabilior. *Stellæ in quot Classes sint distributæ.* Quoad Ordinem verò Siderum & Figurarum in hacce nostrâ Uranographiâ, planè alium observavi quàm in nostro Fixarum Catalogo, in quo, certis ex rationibus, secundùm ordinem Alphabeticum, sicuti ex nostro Astronomiæ Prodromo, Capite nono percipies, sibi invicem succedunt. *Auctor alium Ordinem in Uranographiâ, quàm in Fixarum Catalogo observavit.* Siquidem eo ordine eas collocavi, prout à Polo nostro Arctico Eclipticam & Æquatorem versùs descendunt; & sic per consequens rursùs Polum Antarcticum versùs se conferunt. Atque ita Figura omnium prima est Ursa Minor A, altera Draco B, tertia Cepheus C, & omnium ultima Polus Antarcticus FFf; prolixiùs id commonstrante Tabellâ, quæ subsequitur:

Ordo Figurarum.

ORDO FIGURARUM URANOGRAPHICARUM.

1.	Ursa Minor.	A.	29.	Cancer.	EE.
2.	Draco.	B.	30.	Leo Major.	FF.
3.	Cepheus.	C.	31.	Virgo.	GG.
4.	Ursa Major.	D.	32.	Libra.	HH.
5.	Canes Venatici.	E.	33.	Scorpius.	II.
6.	Bootes, Mons Mœnalus, & Coma Berenices.	F.	34.	Sagittarius.	KK.
7.	Corona Borealis.	G.	35.	Capricornus.	LL.
8.	Hercules & Cerberus.	H.	36.	Aquarius.	MM.
9.	Lyra.	I.	37.	Pisces.	NN.
10.	Cygnus.	K.	38.	Cetus.	OO.
11.	Vulpecula cum Ansere.	L.	39.	Eridanus, Phœnix, Toucan.	PP.
12.	Lacerta s. Stellio.	M.	40.	Orion.	QQ.
13.	Cassiopeja.	N.	41.	Monoceros.	RR.
14.	Camelopardalus.	O.	42.	Canis Minor.	SS.
15.	Serpens & Serpentarius.	P.	43.	Hydra.	TT.
16.	Scutum Sobiescianum.	Q.	44.	Uraniæ Sextans.	VV.
17.	Aquila & Antinous.	R.	45.	Crater & Corvus.	WW.
18.	Delphinus, Equuleus, & Sagitta.	S.	46.	Centaurus & Crux.	XX.
19.	Pegasus.	T.	47.	Lupus.	YY.
20.	Andromeda.	V.	48.	Ara, Triangulum & Pavo.	ZZ.
21.	Perseus.	W.	49.	Corona Australis.	AAa.
22.	Auriga.	X.	50.	Piscis Notius & Grus.	BBb.
23.	Lynx.	Y.	51.	Lepus & Columba.	CCc.
24.	Leo Minor.	Z.	52.	Canis Major.	DDd.
25.	Triangulum Majus, Minus, & Musca.	AA.	53.	Argo Navis, Robur Caroli.	EEe.
26.	Aries.	BB.	54.	Polus Antarcticus.	FFf.
27.	Taurus.	CC.	55.	Hæmisphærium Arcticum.	
28.	Gemini.	DD.	56.	Hemisphærium Antarcticum.	

Quare Auctor hoc loco de Numero Stellarum non agat.

Hoc loco nobis quoque incumberet agere de Numero omnium Siderum & Stellarum, quas in hasce Tabulas Uranographicas retuli, atque notavi, tam ad Veterum Asterismos spectantes, quàm ad eas, quas ego primùm ad Firmamentum, tanquam primus earum Observator, transtuli: Verùm, quia jam fusè de his omnibus, in Prodromo Astronomiæ actum est, legat benignus Astro-

Aſtrophilus Caput VIII. ſi lubet; ubi ſimul habebit peculiarem Tabellam, exhibentem, quot Stellas tam antiquas, quàm novas unumquodque ſidus comprehendat, tum quoque addiſcet, qualem ex Characteribus unicuique attribuerim, qui ſtudio Aſtronomico ſummè ſunt neceſſarii. Nam quemadmodùm Vetuſtiores Cœli Interpretes, laudatisſimi noſtri Anteceſſores, ſingulares Characteres duodecim ſiderum Zodiaci, utpote ♈, ♉, ♊, ♋ &c. finxerunt; ita quoque ego ſummoperè neceſſarium eſſe duxi, ut reliquorum ſiderum omnium tam Borealium, quàm Auſtralium, peculiares Characteres excogitarem. Quos unde depromſerim, & quo fundamento nitantur, quilibet fusè ſatis detectum, in dicto Aſtronomiæ Prodromo inveniet, adeò ut hìc loci ea repetere planè ſupervacaneum eſſe credam. Ex eodem pariter Capite abundè intelliges, quare nova mea duodecim recentiora Sidera, ſic & non aliter denominaverim; quare omninò talem Figuram, ſive tale Animal & non aliud conſtituerim; quare hocce vel illud ſidus, hoc & non alio loco repoſuerim, & hujus generis plura, quæ iterum repetere faſtidioſum foret. In ſummâ, Benevole Aſtrorum Cultor, ſi quis hanc noſtram Uranographiam, ſive Firmamentum Sobieſcianum penitiùs intelligere, ejusque fundamenta rectè cognoſcere, inque uſum omnia commodè transferre ſatagat, oportet neceſſariò, ut habeat ad manus noſtrum Aſtronomiæ Prodromum, nec non Fixarum Catalogum, eaque omnia attentè perlegat atque perpendat.

Quodlibet ſidus peculiari Charactere ab Auctore eſt donatum.

Prout ex Prodromo Aſtronomiæ ſatis ſuperq; patet.

Uranographia dependet ex Prodromo Aſtronomiæ.

Denique benè notabilis Quæſtio adhuc ſupereſt reſolvenda, quam Cultores Rerum Sideralium bono animo proponere poſſent: nimirùm, cur Ego non (cùm tantos labores exantlaverim, totq; ſumptûs eum in finem erogaverim,

Ardua Quæſtio hic moveri poteſt.

ut novum prorſus & correctiorem Fixarum Catalogum, plurima nova planè Sidera conderem, totque novas omninò Stellas, hactenus nondum à quopiam ritè obſervatas, Catalogo adjicerem) in eam devenerim Sententiam, ut Conſtellationibus omnibus, diverſa prorſus nomina, & quidem Chriſtiana impoſuerim, atque ſic univerſa Nomina Ethnica, utpote Herculem, Serpentarium, Perſeum &c. non minùs bruta illa & ferocia Animalia, utpote Urſam majorem, Taurum, Leonem, Scorpionem &c. penitùs eradicaverim; in illorum verò locum, Apoſtolos, Prophetas, aliosque Divos Viros ſubſtituerim. Necesſitas enim flagitat, ut nos Chriſtiani omnia illa, quæ ab Ethnicis originem duxerunt, profana, & quæ ad Idololatriam ſpectant, vel aliquatenus eam excitare poſſunt, radicitus exſtirpemus, ac magis magisque ſupprimere ſtudeamus: quemadmodum Julius Schillerus in Cœlo Stellato, ut opus vocat, jam Anno 1627. Auguſtæ Vindelicorum edito, nobis facem prætulit.

Cur Auctor nō Chriſtiana Nomina ſideribus impoſuerit.

Ad Exemplum Schilleri.

Ultrò fateor, Schillerum ſine omni dubio, optimam Intentionem eo tempore habuiſſe; videturque initio, antequam res altiùs perpenditur, & mihi glorioſum fuiſſe, ſi veſtigiis Ejus inhæſiſſem, atque hocce bonum propoſitum omnibus viribus promoviſſem. Verùm enimverò, benigne Lector, id mihi profectò accidiſſet, quod Schillero jam obtigit, ut omnia eſſent fruſtranea apud Succesſores, & Poſteritatem, ſicuti Aſtronomiæ peritiores optimè nôrunt omnes: ſpatio nempe ſexaginta annorum, à quo tempore Cœlum Stellatum Chriſtianum Schilleri prodiit, atque omnium oculis fuit expoſitum, neminem adhuc ex omnibus Rerum Cœleſtium Scrutatoribus eſſe, vel fuiſſe, qui datâ ullâ occaſione, vel in ſcribendis Operibus, vel Epiſtolis, Diſputationibus aut Diſſertationibus, uſus fuerit ex Schilleri ſententiâ Sanctorum Nominibus. Nam certè, nemo

Non conſultum fuit Auctori Schillerum ſequi.

mo unquam gentium illos intellexiſſet, quænam Sidera, vel quasnam Stellas indigitarent, vel quidnam vellent, licet apud omnes Cœlum Schilleri Stellatum reperiretur, quod tamen non ubique obvium ac venale eſt, atque exinde à paucisſimis inter literatos posſidetur. Sanè quàm is moleſtus atque tædioſus foret labor, priusquam aliquis pervolutando totum volumen inveniret, quodnam Sidus, vel quænam Stella indicaretur? Exempli gratiâ: ſi quis ſcriberet, Cometam eſſe obſervatum in naviculâ S. Petri ad Stellam in margine boreo naviculæ, lucidarum tertiam, poſt remum primam: ab eo loco procesſiſſe ſub quartâ Stellâ ibidem ad puppim, ſeu Lucidâ poſt remum ſecundâ, in funibus Sagenæ, versùs ſequentem hanc, in puppi poſt remum tertiam, ſeu versùs Septentrionem ultimam, ad marginem Auſtrinum.

Inconvenientia Cœli Stellati Schilleri.

Quis, obſecro, omnium hactenus eruditisſimorum hæc unquam intelligeret vel comprehenderet, cùm obſcuritate ſuâ mentem Lectoris potiùs confundant, quàm juvent? Si priùs iſta ex Schillero inquiri debeant, quis tantam moleſtiam devoraret? Citiùs, credo, quis deſereret totum Cometam, utut ſplendidisſimum, maximèque notabilem, inprimis is, qui Cœlum Stellatum Schilleri non posſidet, vel unquam adhuc inſpexit. Nonne, benevole Aſtroſophe, multò breviùs ac clariùs omnia exprimerentur, ut etiam Tyrones actutum intelligerent, ſi dicerem, Cometam eſſe obſervatum in Urſâ Majori, ad primam Caudæ, hinc migraſſe ſub mediâ caudæ ad ultimam? Quibus quinque vel ſex Verbis res tota eſſet propoſita, quæ Schilleri nominibus viginti & pluribus comprehendi haud poteſt; & cujus Nomina in nullo tam Veterum, quàm Recentiorum Catalogo (ſi Schillerianum excipias) reperiuntur, multò minùs in aliquo Globo cœleſti, quandoquidem nullus adhuc Globus ad Schilleri mentem in lucem prodiit; atque ejus generis ali-

Veterum nominibus multò breviùs & clariùs exponuntur obſervata.

Globus adhuc nullus ratione Schillerianâ eſt conſtructus.

aliquem protrudere in publicum, labor esset planè frustraneus: eo enim opere nunquam Globi hactenùs usitati penitùs supprimerentur, nec Astronomiæ conduceret, sicut pluribus infrà commonstrabitur.

Quid Schilleriani objicere possent?

Qui Schilleri stant à partibus objicere quidem possent: Omnia sine dubio ex voto successura, dummodò Astronomiæ cultores sese totos vellent devovere isti studio, atque Nomina illa Christiana æquè sibi familiaria reddere, ac hactenus Ethnicorum, insuper Juniores, utpote Discipulos, statim ab ipsâ Juventute iis assuefacerent, Cœlumque ipsum nonnisi sub iis nominibus ostenderent, ac describerent Tyronibus. Verùm ad hæc responderi potest, facilius esse aliquid dicere, quàm facere, & ad effectum deducere. Nam, si quis à teneris Scientiam vel Artem aliquam, per consvetos terminos, utut videantur inconvenientes & absurdi, addidicit, ægrè admodum artem illam exercere potest, si per peregrinos planè, nunc primùm excogitatos Terminos rem omnem expedire debeat. Res ferè est eadem, ac si quis diceret, in totâ Geographiâ Nomina universa Regionum, Civitatum, Fluviorum, Montium, Marium ac Lacuum, locis non benè convenire, partim quòd ab Ethnicis originem trahant, partim obscura sint & absurda, atque exinde se velle Nomina hactenus usitata omnia, tam in Europâ, Asiâ, Africâ, quàm in Americâ planè immutare. Nam etsi convenientissimis, pulcherrimis, ac religiosissimis loca denominationibus insigniret: quæso! quidnam illo maximo opere efficeret, vel imposterum à Successoribus obtineret? profectò planè nihil. Quis enim ejusmodi Tabulas Geographicas, vel Globos Terrestres, unquam emeret, aut ad locorum situationem cognoscendam Tabulas istas adhiberet, si mentis esset compos? quippe ad unum omnes, tum etiam Posteri omninò turbarentur, & confunderentur, ut nullius planè

Consueta haud facilè abrogantur.

Id quod magis magisq; stabilitur per Geographiam.

Peregrina planè Nomina si quis in Geographiam vel Globum Terrestrem inferret, omnia profectò conturbarentur.

Autoris

Autoris Scripta, â Mundo condito hucusque edita, utut præstantissima, cum aliquo fructu legere vel intelligere possent. Si respondeas, oportet simul etiam habeas in promtu usitatas Tabulas Geographicas, ut simul conferre eas possis. Sed, quæso, quid opus est, tantam non solùm molestiam, sed etiam duplices sumptus sibi creare, & per ambages incedere? cùm breviori viâ id obtinere queamus, quandoquidem per solas Tabulas Veterum usitatas, absque omni difficultate, actutum detegere, ac addiscere possumus omnia.

Quâ viâ etiam unquam id susciperetur.

Similiter comparatum est cum Schilleri Cœlo Stellato, iisque nominibus, quibus Stellas & Planetas nuncupavit. Nam etsi moderni Astronomi, tum etiam Successores, omni vi se aliosque compellere vellent, ut eò devenirent, quò radicitùs ex cerebro exstirparent veterum Ethnicorum nomina: quid tum præstabimus, mi amice? nihil quicquam ampliùs, quàm ut nos ipsos, totamque Posteritatem incapaces redderemus, vel ullum aliquod Scriptum Astronomicum, quotquot etiam extent, intelligendi. Sicq; sublimis illa Scientia Sideralis non de die in diem plus plusque cresceret, sed è contrario decresceret, atque tandem penitùs exstingveretur; imò maxima pars Juvenum & Tyronum, quæ adhuc conaretur istud studium addiscere, idque ulteriùs excolere, ad nauseam redacta, à studio isto prorsùs deterreretur.

Cum Cœlo Stellato Schilleri est res omnino eadem.

De me ultrò fateor, si initio (cùm Cœlum intueri, Observationesque instituere cœpi) debuissem atque obstrictus fuissem, omnes & singulas meas Observationes, tam Planetarum, Cometarum, quàm fixarum omnium, nominibus Schillerianis annotare, & describere, profectò nullo ære, vel prœmio ad istum intolerabilem laborem unquam fuissem adductus; etiamsi ad studium istud à Juventute maximè propendeam. Consueta enim Nomina jam adeò erant mihi

Quid Auctor præstitisset, si ab initio nominibus Schillerianis uti debuisset.

mihi familiaria & cerebro infixa, ut potiùs totum ſtudium Aſtronomicum deſeruiſſem, ac alteri cuidam Spartam illam meam lubens volens obtuliſſem.

Quid Calendariographis accidiſſet.

Adhæc, ſi omnibus viribus Schilleriana Nomina ita vellemus introducere, ut toti Orbi innoteſcerent, ac Ethnicorum Nomina ex mente Chriſtianorum penitùs exſtirparentur; omnino neceſſarium foret, ut ſine ullâ morâ univerſa Calendaria & Ephemerides in toto Orbe Chriſtiano, ratione Schillerianâ ſupputarentur, conſcriberentur & ederentur. Aſtrologis & Calendariographis non ampliùs licitum eſſet diſſerere de Saturno, Jove, Marte, Sole, Lunâ, Venere, & Mercurio; ſed de Adamo, Moyſe, Joſuâ, Chriſto, Mariâ, Johanne Baptiſtâ & Eliâ; quippe his nominibus apud Schillerum Planetæ denotantur, juxta ſeptem illos verſiculos, quos dictus Auctor in Cœlo ſuô Stellatô exhibuit:

♄ Eſt SATURNUS ADAM, primus Pater atq; Colonus,
♃ JUPPITER eſt MOSES, Legum dator ille Jehovæ.
♂ Belliger Iſrael Populi Dux JOSUA MAVORS.
☉ Eſt SOL Juſtitiæ CHRISTUS Mediator JESUS.
♀ Præcurſor Chriſti JOHANNES LUCIFER almus.
☿ MERCURIUS dubius cœlo venturus ELIAS.
☽ LUNA Dei genetrix, & Virgo beata MARIA.

Signa Aſteriſmorum univerſa eſſent rejicienda, & alia prorſus nova ſubſtituenda.

Deinde haut poſſent ampliùs ad Calendaria & Ephemerides referre hactenus uſitata illa Signa Zodiaci, Arietem, Taurum, Geminos &c. ſed nova illa Schilleri, utpote clavem Petri, crucem decuſſatam Andreæ, Baculum Jacobi &c. quoniam Aries apud Schillerum eſt Petrus, Taurus Andreas, Gemini Jacobus Major, Cancer Johannes, Leo Thomas, Virgo Jacobus Minor, Libra Philippus, Scorpius Bartholomæus, Sagittarius Matthæus, Capricornus Simon, Aquarius Judas Thaddæus, Piſces Matthias: ſicuti patet ex pag. 21. Cœli Stellati

lati Schilleriani. Hanc igitur ob cauſam Aſtrologis non ampliùs liceret ſcribere, Jupiter eſt in Tauro, ſed Moyſes in Andreâ; non Mars exiſtit in Geminis, ſed Joſua in Jacobo Minore; non Mercurius verſatur in Librâ, ſed Elias in Philippo, Bartholomæo, Matthæo, & ſic deinceps. Quæſo? mi Amice, qualenam Calendarium hocce foret? quàm multifaria Aſtrologis toleranda eſſent faſtidia? Quis unquam Herculeum iſtum laborem ipſis plenè compenſaret? an ſufficerent paucisſima illa Calendariorum folia ad annotandos eo modo adſpectus Planetarum omnes, cæteraque deſcribenda? Imò, conceſſo, hæcce fieri poſſe omnia, quis, amabo, ad edenda ejus generis Calendaria ſumptus ſuppeditaret? quis illa emeret? Nemo ſanè illa intelligeret, nedum ad quotidianum uſum adhibere poſſet. In ſummâ, quò magis hocce negotium perpenditur, eò plures rationes ſeſe offerunt ad novam hanc methodum, Sidera & Stellas denominandi, deſerendam, & prorsùs rejiciendam. Licet autem quis regerere posſit, à Schillero res illas eſſe inceptas, bonâ intentione, ad promovendam fortè devotionem: attamen locutiones iſtæ, quibus ad exprimendas e. gr. Solis vel Lunæ obſcurationes ſeu Eclipſes, aut circa deſcribendas Planetarum occultationes, & alibi ſæpiùs utendum eſſet, annon aliquas abſurditates, immò abuſum & profanationem Sanctorum Nominum inferrent, omnibus piè ſentientibus judicandum relinquitur. Taceo, Schillerum inter nova illa Sidera Cœleſtia, quæ ad Firmamentum repoſuit, ſimul res aliquas retuliſſe, quemadmodum Columbam Noachi, Arcam Noe, Jordanum Fluvium, Abelem & hujus generis alia, quibus nullum à nobis deberi cultum, quilibet Chriſtianus haud ignorat; ut credi non poſſit,

Quomodo tum loquendum aut ſcribendum foret.

Hâc ratione paucisſimi ſanè conſcriberent Calendaria.

Imò pauciores illa emerent.

Quò ulteriùs progredimur in negotio Schilleriano eò res fit intricatior & difficilior.

ad Venerationem Sideribus illis omnibus conciliandam, eorum nomina à Schillero introducta esse.

Si Schilleriana & antiqua nomina nobis debent esse cognita, duplex requiritur Opera.

Illud interim prætereundum non est, quòd, cùm magna pars Sideralis Scientiæ ex Veterum Astronomorum lectione dependeat, eaque nemo, aliquid solidi hoc in studio præstare cupiens carere possit, quilibet Schillerianorum tantummodò nominum gnarus, Auctores illos legere, & intelligere nequeat, aut, si lectioni eorum se applicare velit, Schilleriana simul & antiqua Siderum Stellarumque nomina addiscere necesse habeat. Ad quam duplicem operam quantum temporis requiratur, unusquisque facilè prævidet; quod tamen pro Vitæ humanæ brevitate, nimis pretiosum est, & potiùs ad materiarum seu rerum in Astronomicis nondum satis detectarum cognitionem perfectiùs acquirendam, quàm memoriam novis verborum ac Nominum inventis, præter necessitatem, obruendam impendendum erat.

Et tempus rebus gravioribus in Astronomiâ impendi poterat.

Cur nomina Sideribus & Stellis sint indita.

Proinde, sicuti Sidera illa cœlestia Christianis nominibus insignita, Stellasque omnes, ita contemplari debemus, ut Dei Optimi Maximi, Rerum omnium Creatoris, summam Sapientiam, stupendaque miracula perpendamus, deprædicemus, occasionemque arripiamus, ea omnia ad Gloriam Ejus plus plusque Orbi, & Posteritati exponendi: ita nos Christianos decet, Sidera illa Ethnica & Profana, tam à Veteribus, quàm recentioribus Astronomis ad Firmamentum relata, inque Globis descripta (sive sint Personæ, Animalia, sive Figuræ) nominaque Stellis imposita, eatenus assumere, quatenus illas tantummodò discernere ab invicem possumus (prout Geographi retinent Antiquorum Nomina) atque omni occasione in Studio nostro Astronomico illis uti; ad exemplum Prædecessorum nostrorum, qui in omnibus Scriptis suis & Catalogis usitata illa Nomina nobis reliquerunt.

Ex

Ex his igitur ſupra allatis rationibus pariter inductus ac impulſus fui, ut ſtatuerem, in ſcriptis meis, & obſervationibus, conſueta tam Planetarum, quàm Fixarum nomina, ut nunc, ſic & impoſterum conſtanter retinere & conſervare. Quod etiam propoſitum meum firmiter, quantum fieri potuit, ſecutus ſum, atque in illis Veterum denominationibus nihil quicquam mutavi, niſi ſummâ neceſſitate id exigente: Videlicet, ſi quando poſitura Animalium, vel Figurarum, longævâ temporis diuturnitate aliqualem diverſam faciem induit, ex Pictorum vel Sculptorum negligentiâ, ut Stellam aliquam, quæ à Veteribus & Tychone nominata eſt, e. gr. in Cane majore, in Ventre, ego appellem in Tergo; cùm reverâ in Tergo etiam conſiſtat; & ejus generis plura. Nam Figuras ita ordinavi, atque diſpoſui, ut quantum unquam licuit, ſecundùm eorum Membra & Poſitum Figurarum, Nomina Stellis fuerint indita; adeò ut illicò, dummodò earum Nomina ex Catalogo ſcias, absque omni moleſtiâ & connotatione literarum, quamlibet Stellam in hiſce Schematibus Uranographicis, & ejus generis Globis cœleſtibus detegere queas: præprimis recentiores illas Stellas hoc Charactere, IH, in Catalogo noſtro notatas, præcisè ad earum ſitum nuncupavi, & quæ reverâ ſunt præcedentes, & ſequentes, manent etiam in noſtris Schematiſmis præcedentes & ſequentes; quæ aliàs in Bayeri Uranometriâ planè confunduntur. Præcedentes verò ſunt, quæ citiùs culminant, & ad Meridianum motu diurno accedunt; hoc eſt, quarum Longitudo minor eſt in Eclipticâ; rurſus ſequentes, quæ tardiùs ad Meridianum perveniunt, & quarum Longitudo S. S. S. jam major exiſtit: nimirùm, datur aliqua Stella, in 20 gradu ♈, atque altera in 21 gradu ♈, dico illam in 20 gr. ♈ eſſe præcedentem, alteram verò in 21 gr. eſſe ſequentem.

Auctor unde inductus, quòd Veterum & conſueta nomina retinuerit.

Nonnunquam Auctor Veterum nomina ex parte immutavit, & quare.

Et nihilominus absque literis Locus cujuscunque Stellæ protinùs in Tabulis Uranographicis inveniri poteſt.

Quanam Stellæ præcedant & quænam ſequantur.

Poſtre-

De duobus Schematibus majoribus totumCælum Stellatum repræſentantibus.

Poſtremò, poſt haſce noſtras Figuras Uranographicas, incipiendo ab A ad FFf, quarum 54 ſunt, uti ex ſuperiori Tabellâ liquet, ſequuntur adhuc Figuræ duæ generales aliquantò majores; quæ in duobus Schematibus repræſentant Figuras antecedentes ſimul omnes, ſive totum Globum Cœleſtem in plano deſcriptum, per duo Hemiſphæria, Arcticum videlicet, & Antarcticum. Ex quibus æquè diſtinctè & promtè cognoſces, & addiſces omnia, quàm ex Globis artificialibus ipſis trium vel quatuor pedum in Diametro; ſed in eo differunt dictæ duæ Tabulæ Generales, à tantæ magnitudinis Globis, quòd longè commodiores unicuique, & longè vilioris ſint pretii, tum faciliùs ab uno ad alium locum, ſurſum, deorſum transportentur, in itineribus, mari terrâque circumferantur, quod verò minimis cum Globis vix fieri poteſt. Deinde binæ hæ Figuræ generales, exhibent æquè diſtinctè omnes Circulos cœleſtes, & pari ratione, ut ipſi Globi, Eclipticam, Æquatorem, utrumque Tropicum Cancri & Capricorni, Arcticum nec non Antarcticum, ſimul etiam omnes Circulos Latitudinis cujusvis Signi Zodiaci, adeò ut quilibet etiam Tyro, cui id tantum ſemel vel bis commonſtratur, protinùs, ſi pauciſſima ſolummodò Minuta excipias, cujusvis Stellæ Longitudinem & Latitudinem accuratè, imò promtiùs, quàm ex ipſis præcedentibus 54 Schematiſmis reperire atque cognoſcere poſſit. Quandoquidem non opus habes, niſi ut Regulam aliquam ad Centrum Stellæ & Eclipticæ in hiſce Hemiſphæriis colloces, tum ſtatim in ipsâ Eclipticâ, Tibi Regula illa commonſtrat, qualem Stella illa habeat Longitudinem in gradibus & quindecim minutis; poſtea apprehende Circinum, ejusque pedem pone in Centrum Stellæ, alterum verò pedem transfer in Polum Eclipticæ, quod ſpatium indicat illius Stellæ diſtantiam à Polo Eclipticæ, vel ejus complementum Latitudinis; quam diſtan-

Duo hæc Hemiſphæria ſunt ad uſum commodiora, quàm ipſi Globi cæleſtes.

Quâ ratione ſint deſcripta.

Uſus eorum eſt facillimus.

Quomodo cujusvis Stellæ Longitudo & Latitudo facillimo negotio inveniatur.

tiam,

tiam, immoto ſcilicet priore pede circini in Polo Eclipticæ, transfer in Lineam Latitudinis ab Ariete, per Polum Eclipticæ ad Libram incedentem (in Hemiſphærio nimirum noſtro Arctico; in Antarctico verò in illam lineam quæ à Cancro ad Capricornum procedit) tunc protinùs alter Pes circini Tibi indicabit ipſam genuinam Latitudinem illius Stellæ. At verò hæcce Linea Latitudinis, non omnino in partes æquales eſt diſtincta, uti vides, ſed in inæquales; illæ particulæ viciniores Eclipticæ ſunt majores, quò autem magis ad Polum Eclipticæ accedunt, fiunt minores: id quod ex neceſſitate ſic contingit, cùm omnia ibidem in plano, non in Globo convexo ſint delineata: prout Eruditioribus in Rebus Aſtronomicis nonnihil verſatis haud obſcurum eſt. Atverò Tyronibus hæcce omnia elucidare, hoc loco nimis longum foret, nec Scopus meus modò permittit.

Linea Latitudinis non æquales exhibet partes.

Et unde?

In ſummâ, hæcce bina Hemiſphæria cœleſtia maximè ſunt neceſſaria Aſtroſophis omnibus, ut ea omni tempore unà cum noſtro Fixarum Catalogo in promtu habeant, præſertim Nautis, & qui mari iter faciunt, qui Globos illos majores cœleſtes non ubique circumferre queunt. Quapropter utrumque hocce Hemiſphærium Aſtronomiæ Prodromo, in eoque exhibito Catalogo meo annecti poteſt, quò ſimul quilibet Aſtronomiæ Cultor & Fixarum Catalogum, & Globum aliquem in plano deſcriptum in promtu haberet, ex quo ſibi Stellas familiares reddere, eorumque nomina eò promtiùs poſſit addiſcere; pariterque ex illis Hemiſphæriis cujuscunque Fixæ magnitudinem cognoſcere: quippe differentia earum magnitudinis, ſicuti Catalogus exhibet, omni Induſtriâ, in dictis Hemiſphæriis ſunt deſignatæ.

Hemiſphæria cœleſtia maximum habent uſum.

Ex Hemiſphæriis Magnitudines Stellarum quodq; addiſcuntur.

Habes itaque, Benevole Aſtroſophe, quæ breviter in Proœmio Firmamenti Sobieſciani, ſive Uranographiæ

Auctor Uranographiam Posteritati commendat. nostræ attingere mihi proposueram, non dubitans quin à plurimis, præsertim à sincerâ Posteritate, hæ pagellæ sereno vultu accipiantur, quæ (id quod absque jactantiâ dictum esto) tanto labore & molestiâ, per tot annorum decades diu noctuque exantlato tandem, annuente singulari Divini Numinis Gratiâ, mihi enatæ sunt; in quod opus priusquam eò devenire potuerim, haud exiguam facultatum mearum partem insumsi, imò multam virium corporis atque valetudinis meæ jacturam feci; quibus tamen minimè indoleo, sed iterum iterumque Deo Directori Rerum omnium ex toto pectore humillimas ago gratias, quòd mihi tantum ardorem, & cupiditatem à teneris instillaverit, ut non solùm quales quales meas Operas Astronomicas feliciter inchoare licuerit, sed etiam ad eas ex voto continuandas; corporis atque animi vires benignissimè ac constantissimè concesserit, quò tandem dictas Opellas meas omnes, inter tot occupationes, curas & sollicitudines, tam privatas quàm publicas, inprimis verò interveniente ferali illo incendio, & latissimâ illâ meâ strage, felicissimè ad exoptatum finem ipsemet perducere potuerim: quæ ut in Gloriam Divinæ Majestatis, atque Sideralis Scientiæ commodum cedant, denuò animitùs precor.

Multo labore & sudore est acquisita.

Auctor agnoscit singularem Divinam Gratiam sibi concessam.

Votum Auctoris.

Aderunt sine omni dubio etiam Momi universa suggillantes. Quicquid autem ejus rei sit, puto tamen nonnullos fore, qui omnes meas opellas, licet bonâ intentione susceptas, inque lucem editas suggillare, carpere atque perstringere ausint, præsertim illi, qui gloriari solent, se omnia sexagies posse perfectiora, & exactiora reddere, & qui omnia floccifaciunt & rejiciunt, quæcunque non ipsimet, vel eorum Asseclæ, aut Societate aliquâ conjuncti, invenerunt, elaborârunt, & ediderunt. Verùm enimverò, credas mihi, nullo id me dolore afficiet, nec opusculis meis quicquam derogabit, quæ vel invitis ipsis in pristino sunt permansura statu. Certè unicuique præstantiora in medium

Qui tamen non attendendi.

dium proferre, qui poteſt, per me licet; verùm non nudis & glorioſis tantùm Verbis res agenda, ſed ipſo opere. Equidem haud parùm miror, quare nonnulli celeberrimi ac doctisſimi Viri, rebusque Aſtronomicis addictisſimi, qui nihil ampliùs negotii habent & habuerunt, quàm cœlum intueri, eique invigilare à plurimis jam annis, qui ſumptus ad res illas omnes non ex propriis facultatibus ſuis, ſed ſummorum Mecœnatum ærario, quando velint, haurire posſunt, quibus Stellæ omnes æquè luminoſæ ac mihi fuerunt, quibus cœlum æquè patuit undique ac mihi, hactenus nihil quicquam præſtantius, correctiusve in eo Fixarum negotio, Erudito Orbi exhibuerint; cùm leviora potuiſſent intermittere, vel Sociis ſuis ea, ut perficerent, commendare, ipſi verò Catalogum Fixarum, tanquam partem præcipuam, & fundamentum totius Aſtronomiæ, aggredi debuiſſent.

Auctor miratur, cur alii non præſtantiora hactenus ediderint, quibus Cœlum pariter undique patuit, & qui in longè feliciori verſantur Statu.

Cùm igitur nemo adhuc poſt Tychonem, me, quoad reſtitutionem Fixarum Catalogi, prævenerit; dent alii Operam ſedulò, ſi posſint, ut ſucceſſu temporis, longè præſtantiora perficiant & proferant. Interea iis, quæ laudatisſimi Prædeceſſores nobis reliquerunt, nec non hiſce noſtris, quæ Divina Benignitas, pro tenui noſtro modulo concesſit, acquieſcamus, in hæc Verba erumpentes: Non nobis, non nobis, Domine, ſed Nomini Tuo ſit Gloria: Dignus es Domine DEUS noſter accipere Gloriam & Honorem, & Virtutem: quia Tu creaſti omnia, & propter Voluntatem Tuam ſunt & creata ſunt: Apocalypſ. IV. 11.

Cùm certiora hucusque nondum prodierint, hiſce acquieſcendum.

Soli DEO Gloria.

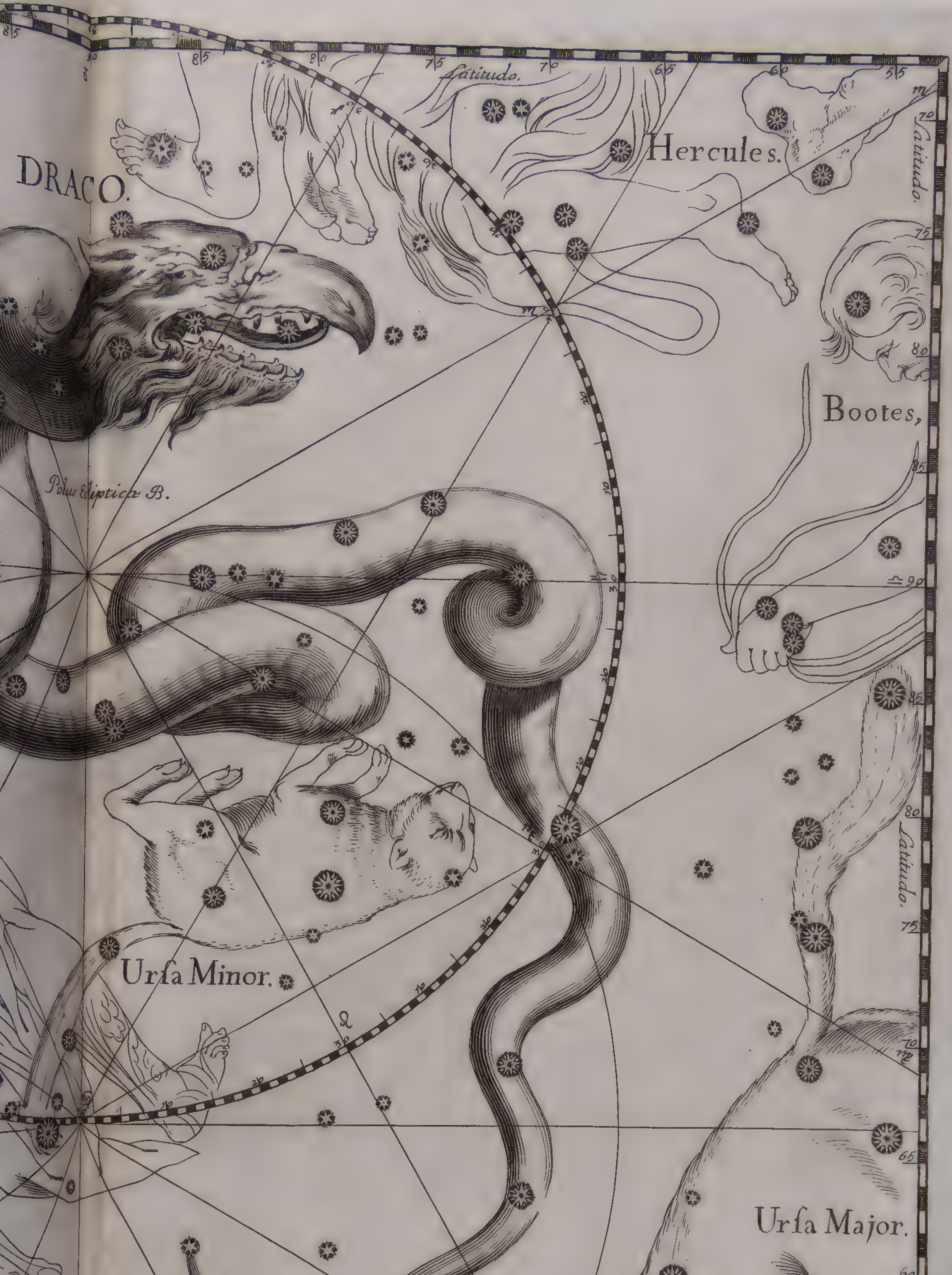
Andr. Stech pinx.

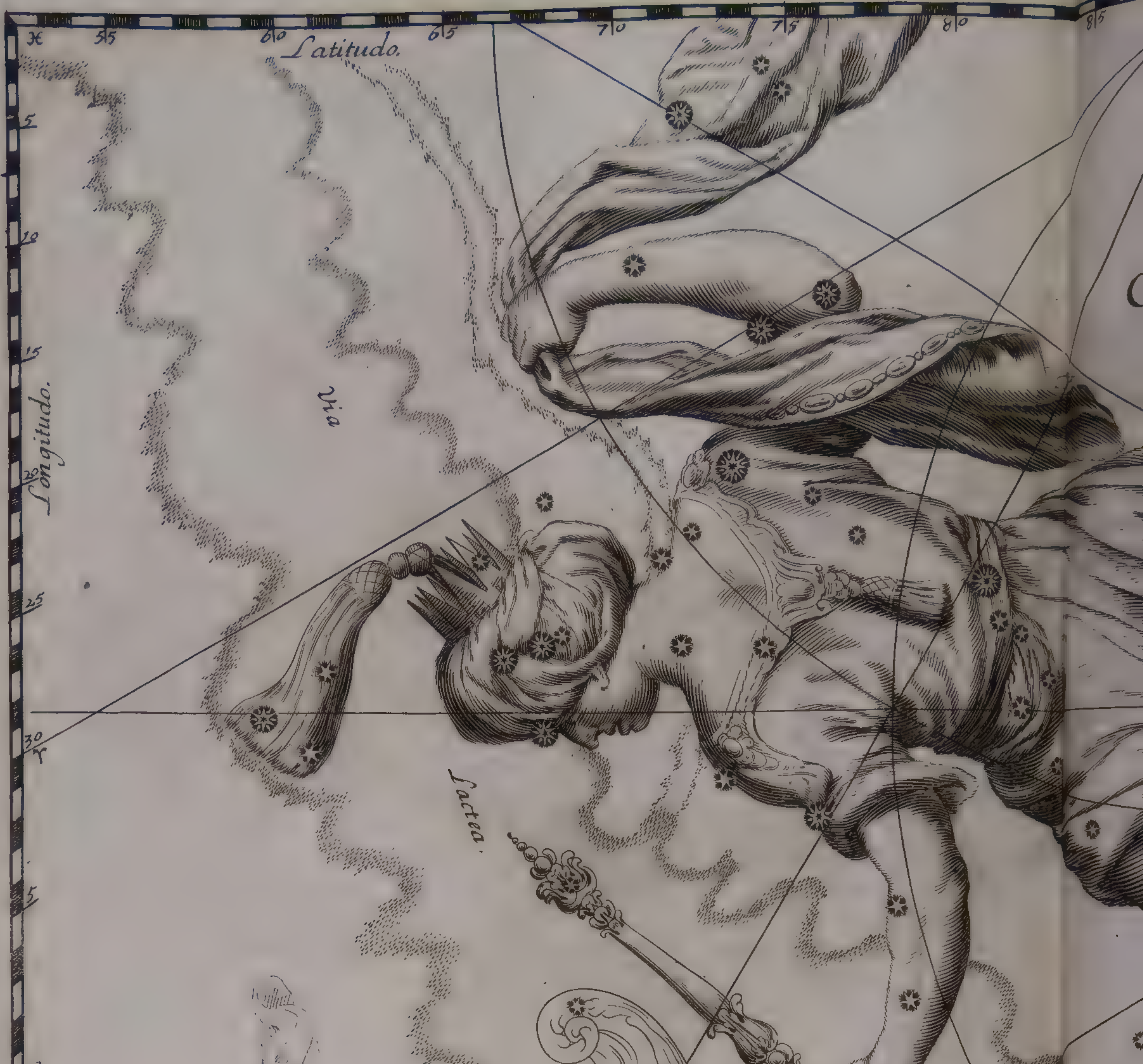
Carolus de la Haye. sculp.

Latitudo.
Camelopardalus.
Draco.
URSA MINOR.
Polus Eclipticæ B.
Draco.
Fig. A.
Latitudo.

Latitudo.
Latitudo.
Cassiopeja.
Cepheus.
Polus Ecliptic æ B.
Latitudo.
Latitudo.

Cygnus.
DRACO.
Polus Ecliptica B.
Cepheus.
Urſa
Lactea
via
Latitudo
Fig. B.


DRACO.
Hercules.
Bootes,
Ursa Minor.
Ursa Major.
Polus Ecliptica B.
Latitudo.
Latitudo.
Latitudo.
Latitudo.



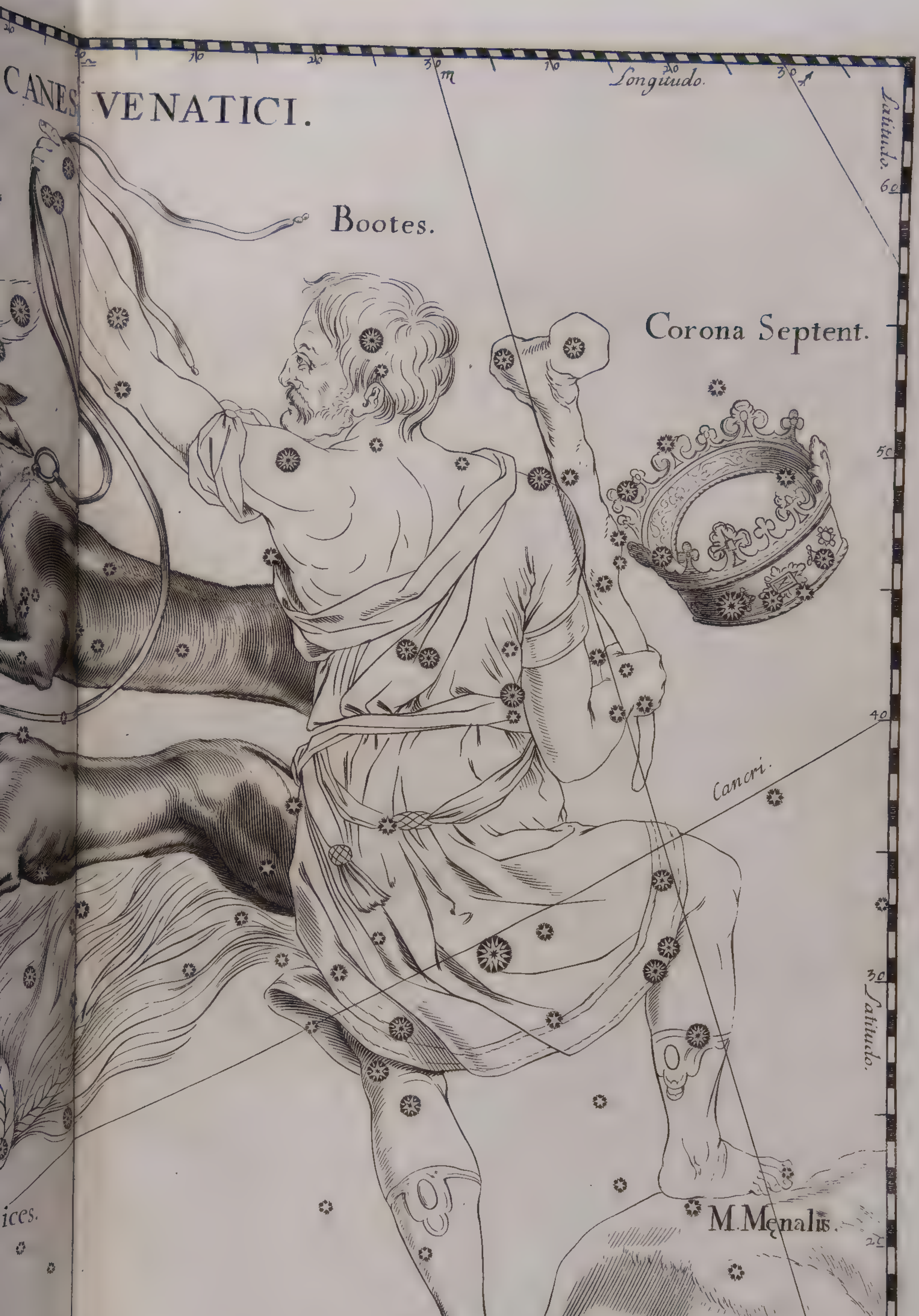
Latitudo.
Longitudo.
Via
Lactea.
Longitudo.
Fig. C.
Casfiopeja.
Longitudo.

Polus Eclipticæ.
Latitudo.
CEPHEUS.
Ursa Minor.
Longitudo.
Longitudo.
Camelopardalus
Longitudo.

Longitudo.
Latitudo.
Draco.
URSA MAJOR
Lynx.
Fig. D.
Latitudo.
Longitudo.

Longitudo.
Latitudo.
URSA MAJOR.
Asterion.
Chara.
Leo Minor.
Coma Berenices.
Latitudo.
Longitudo.

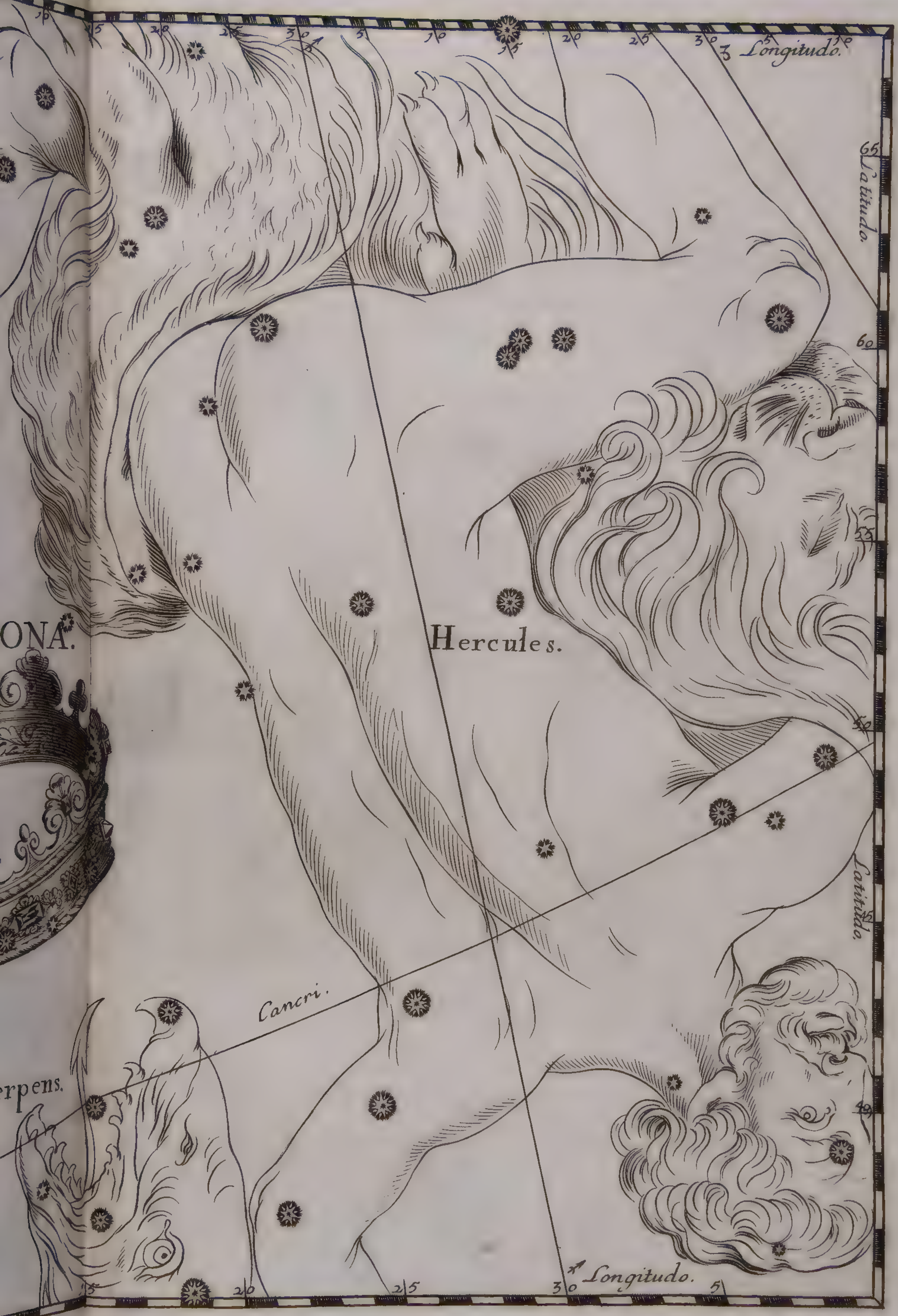
Longitudo.
Latitudo.
Æquinoctiorum.
Ursa Major.
CANES VE
Asterion.
Chara.
Coma Berenices.
Fig. E.
Tropicus
Colurus.
Longitudo
Latitudo.


CANES VENATICI.
Bootes.
Corona Septent.
Cancri.
M.Męnalis.
Longitudo
Latitudo
Latitudo
Longitudo
ices.

Longitudo.
Latitudo.
Æquinoctiorum.
BOOT
Asterion.
Ursa Major.
Chara.
COMA BERENICES.
Tropicus
Fig. F.
Colurus
Longitudo.
Latitudo.

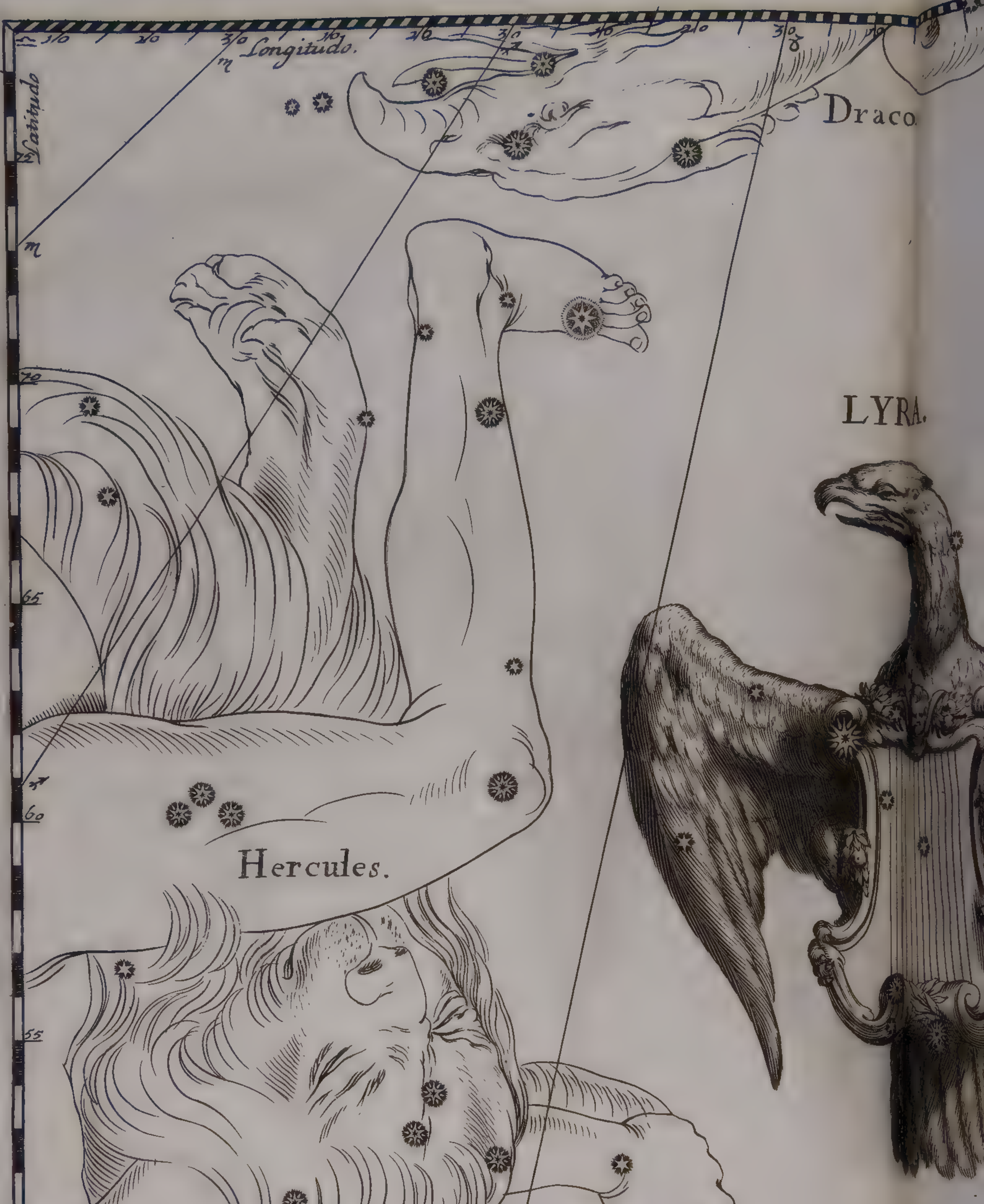
Longitudo.
BOOTES.
Hercules.
Corona.
Cancri.
Serpens.
Latitudo.
Latitudo.
MONS MÆNALUS.
Longitudo.

Longitudo.
Latitudo.
60
55
50
45
40
Bootes.
CORONA.
Serpens.
Tropicus
Fig. G.
Longitudo.


Longitudo.
Latitudo.
Hercules.
ONA.
Cancri.
erpens.
Latitudo.
Longitudo.

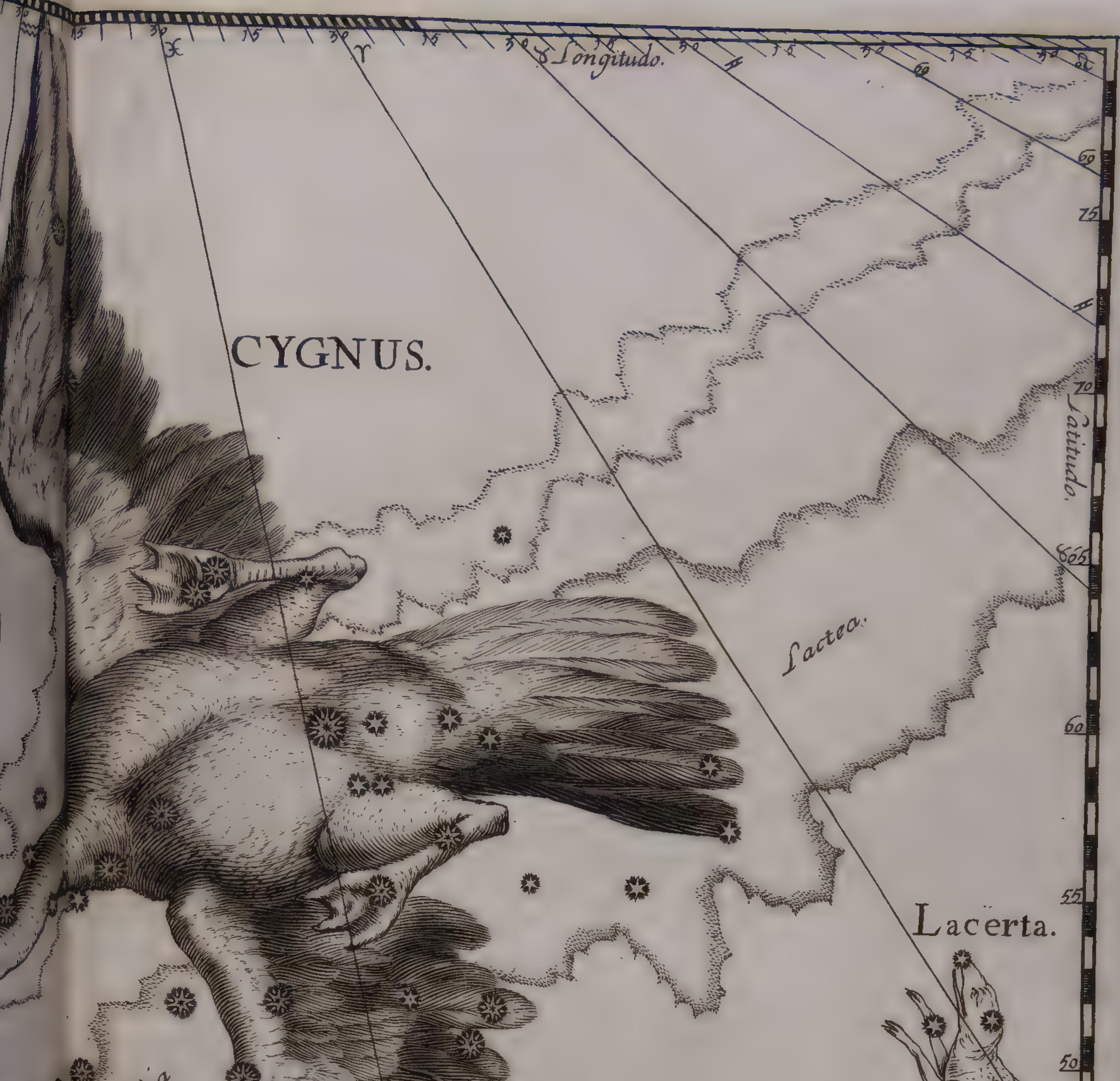
HERCULES
Corona Borealis
Serpens
Longitudo
Latitudo
Fig. H.

Longitudo.
Latitudo.
Lyra.
Cygnus
Vulpecula.
Anser.
Sagitt.
Cerberus.
Via
Lactea.
Serpentarius
Aqvila.
Longitudo.


Longitudo.
Latitudo
Draco.
LYRA.
Hercules.
Cerberus.
Fig. I.
Latitudo.
Longitudo.
Longitudo

Longitudo.
Draco.
LYRA.
Latitudo.
Via
Lactea.
Cygnus.
Anser.
Vulpecula.
Longitudo.
Latitudo.

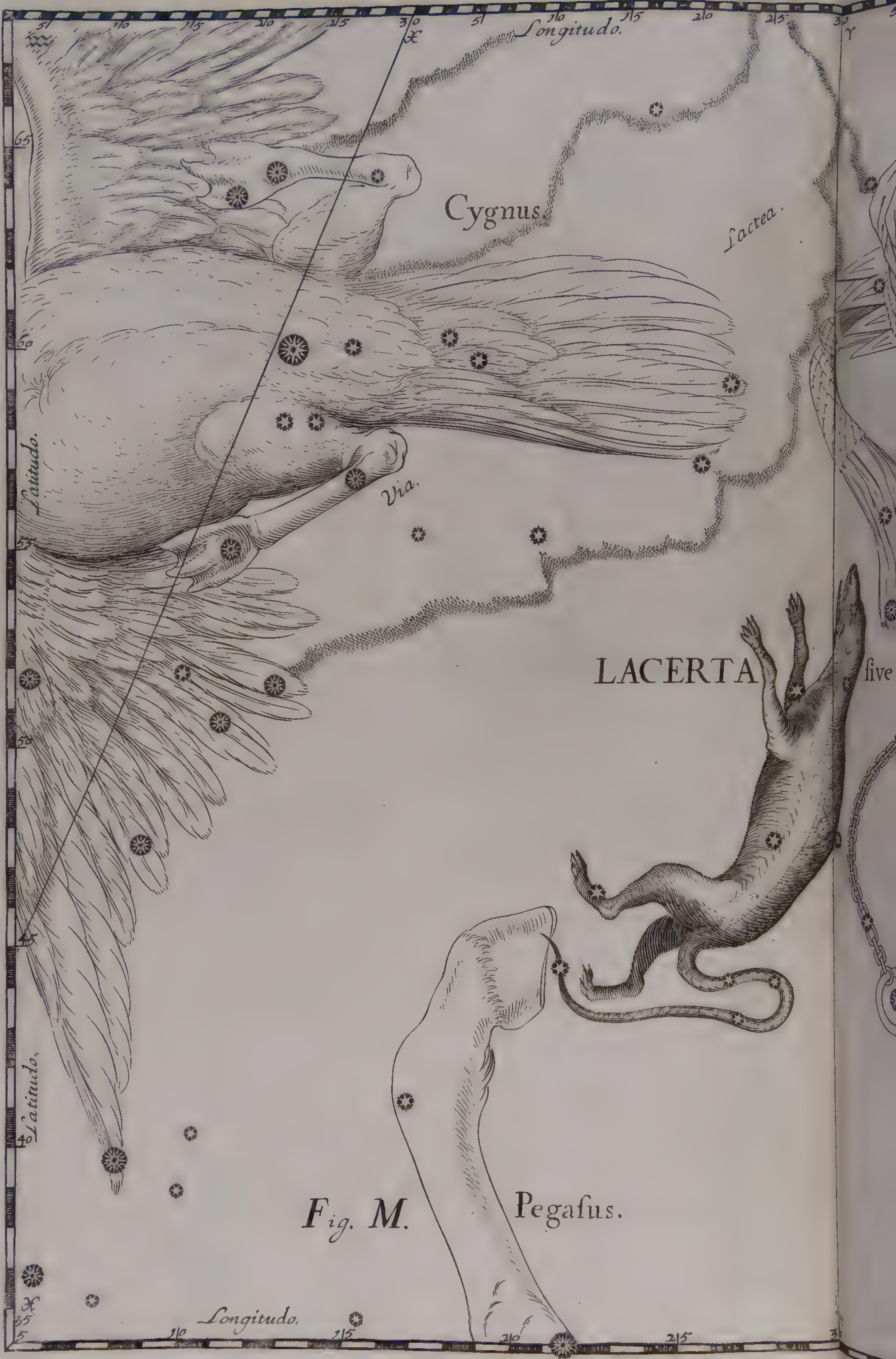
Longitudo.
Latitudo.
Lyra.
Tropicus
Anser.
Vulpecula.
Via
Sagitta.
Aqvila.
Longitudo.
Latitudo.
Fig.



CYGNUS.
Longitudo.
Latitudo.
Lactea.
Lacerta.
Via
Pegasus.
Cancri
Fig. K.

Longitudo.
Hercules.
Lyra.
Latitudo.
Tropicus
ANSER.
VULPECULA.
Cerberus.
Sagitta.
Via
Fig. L.
Aqvila.
Serpens.
Antinous.
Longitudo.

Longitudo.
Cygnus.
CULA.
Lactea.
Sagitta.
Pegasus
Cancri.
Delphinus.
Eqvuleus.
Latitudo.
Latitudo.
Longitudo.


Longitudo.
Cygnus
Lactea.
Via.
Latitudo.
LACERTA
five
Latitudo.
Fig. M.
Pegafus.
Longitudo.

Longitudo.
Latitudo.
Cepheus.
Cassiopeja.
Andromeda.
sive STELLIO.
Latitudo.
Longitudo.

Longitudo.
Latitudo.
CASSIOPEIA.
Via
Colurus Æquinoctiorum.
Fig. N.
Andromeda.
Perseu
Longitudo.

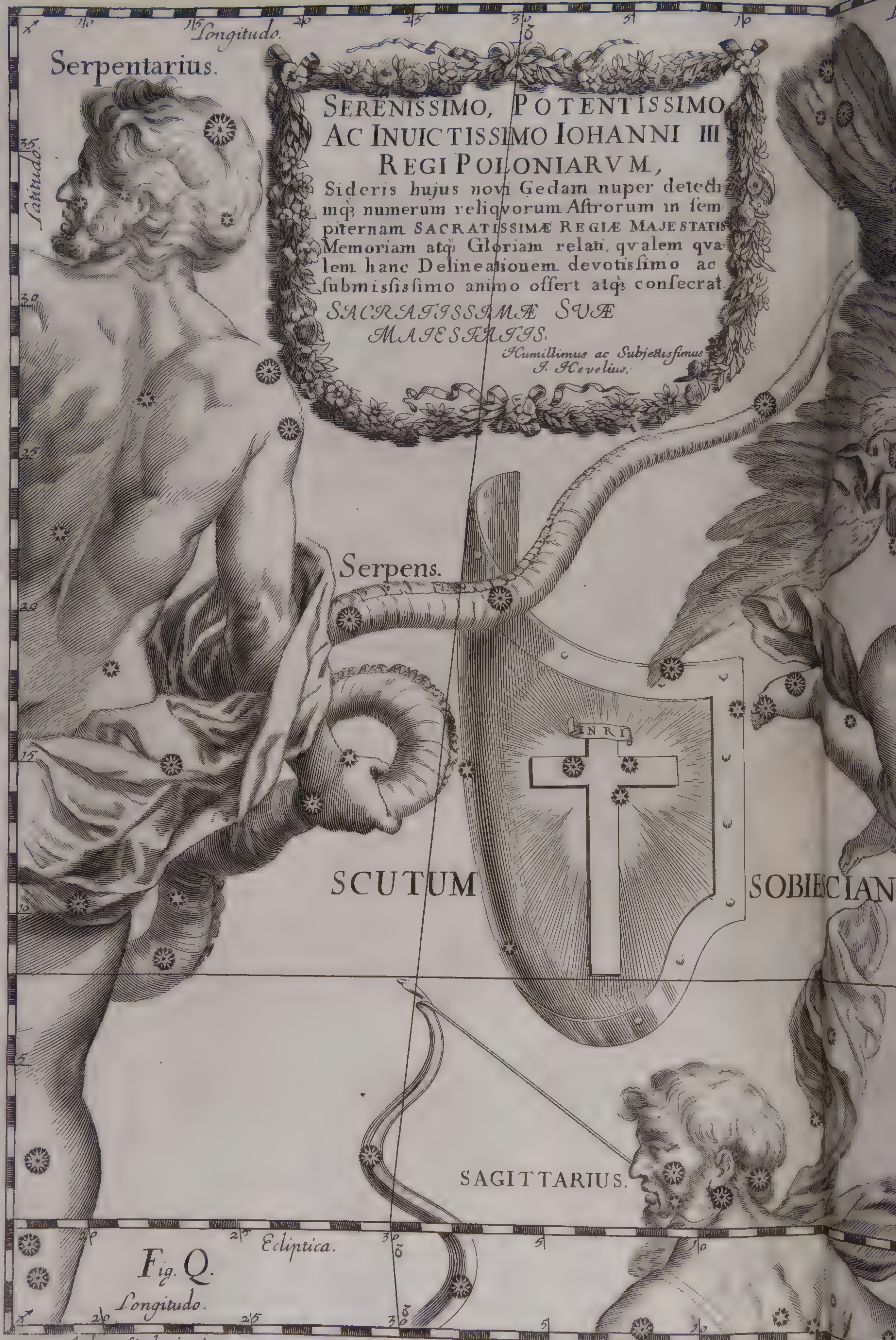
EIA
Longitudo.
Latitudo.
Camelopardalus.
Lactea.
Perseus.
Latitudo.
Longitudo.

Longitudo.
Latitudo.
Cepheus.
CAMELO
Cassiopeja.
Perseus.
Latitudo.
Longitudo.
Fig

Ursa Minor.
Longitudo.
Latitudo.
Draco
AMELO
PARDALUS.
Ursa Major.
Lynx.
Fig. O.
Longitudo.
Latitudo.

Longitudo
Hercules.
Bootes.
Latitudo
SERPENS
Mons Mænalus
Latitudo
Libra.
Fig. P.
Scorpius.
Longitudo.

Longitudo.
Latitudo.
Cerberus.
Anser.
SERPENTARIUS.
Aqvila.
Æqvator.
Antinous.
INRI
Sobiescianum
Scutum.
Ecliptica.
Sagittarius.
Latitudo.
Longitudo.



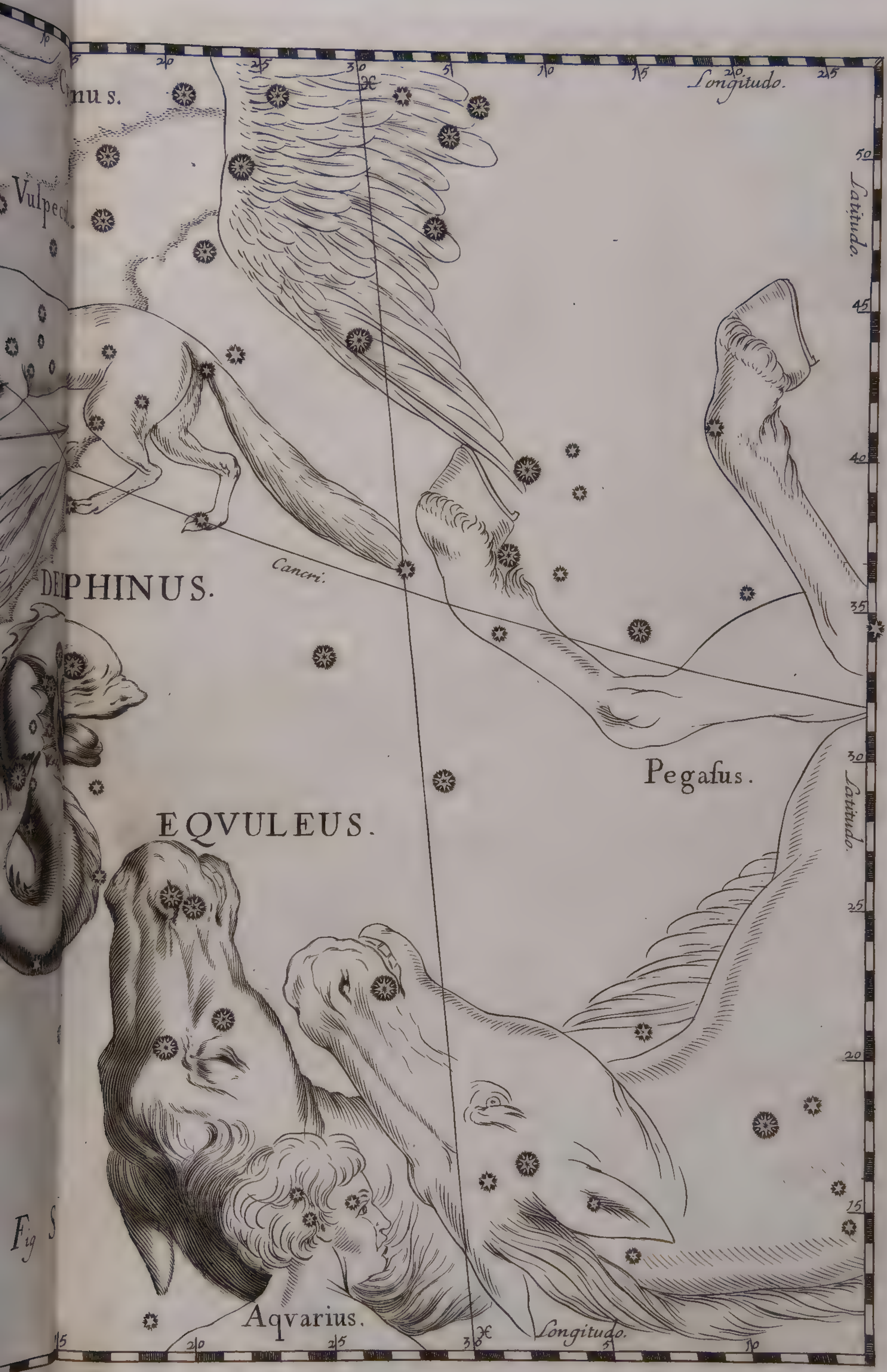
Andreas Stech pinxit.

Longitudo.
Sagitta.
Vulpecula.
Latitudo.
Aqvila.
Delphinus.
Antinous.
SOBIESCIAN.
AQUARIUS.
CAPRICORNUS.
Ecliptica.
Longitudo.
Latitudo.
Car. de la Haye Sculp.

Longitudo.
Tropicus
Anser.
Latitudo.
Cerberus.
Lactea.
Via
Serpentarius.
AQVILA.
Serpens.
Æquator
INRI
Sobiesc.
Scutum.
Fig. R.
Sagittarius.
Latitudo.
Longitudo.

Longitudo.
Latitudo.
Vulpecula
Sagitta.
Cancri.
Delphinus.
QVILA.
Æquator.
Eqvuleus.
ANTINOUS
Capricornus.
Latitudo.
Longitudo.

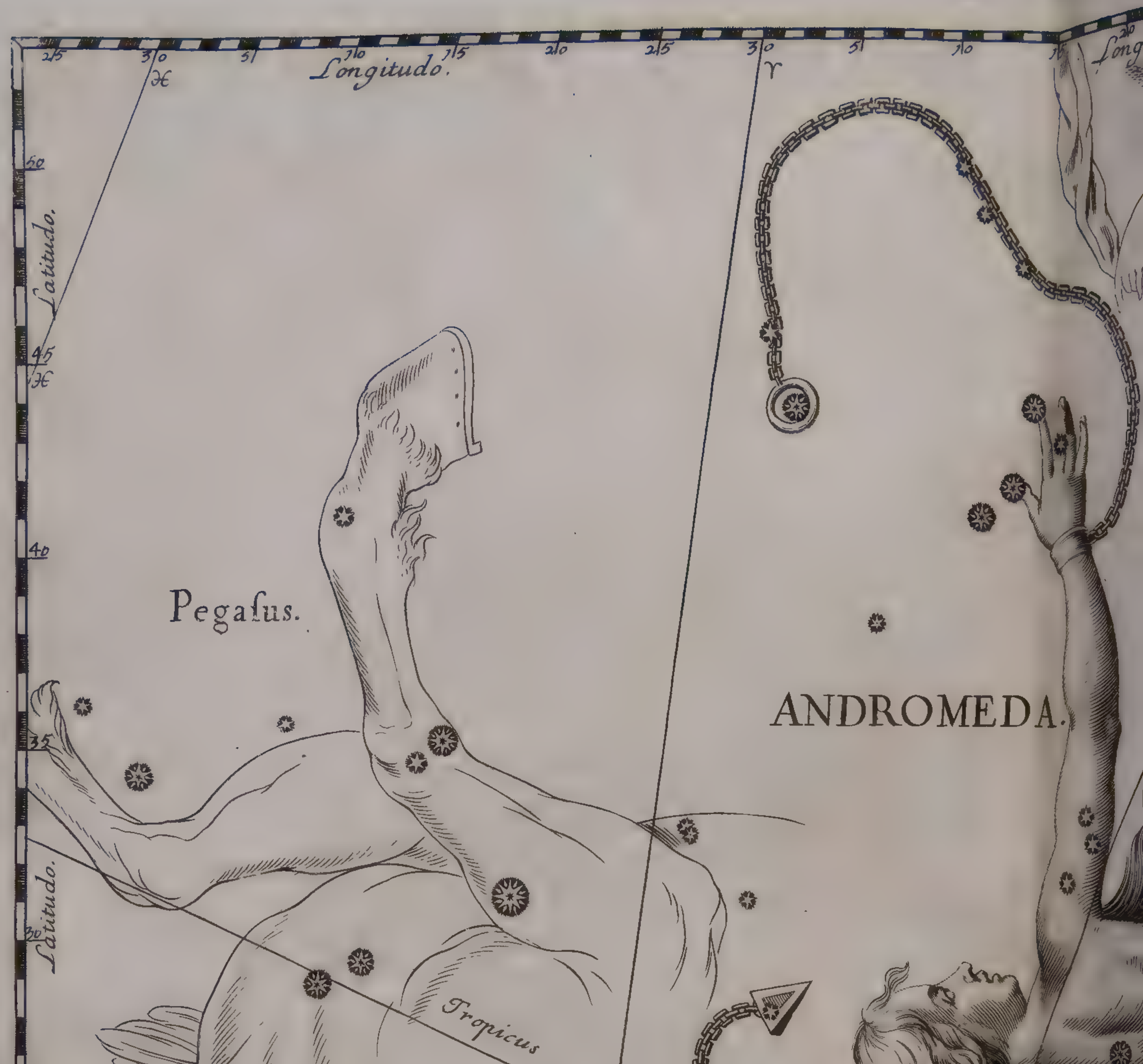
Longitudo.
Cygnus.
Tropicus
Latitudo.
Vulpecula.
Anser.
SAGITTA.
DELPHIN
Aqvila.
Latitudo.
Antinous.
Fig. S.
Longitudo.

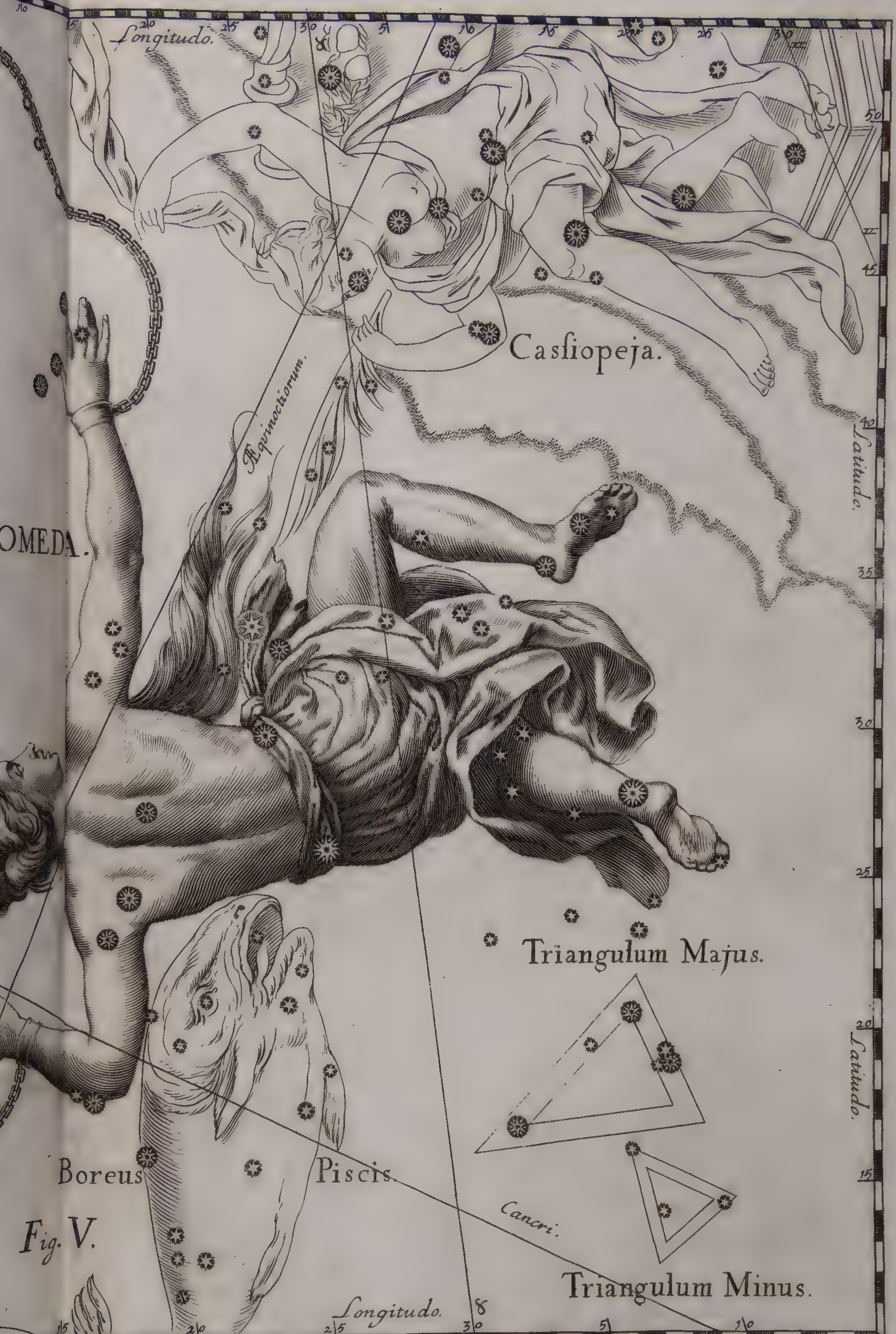


DELPHINUS.
EQVULEUS.
Pegasus.
Aqvarius.
Cancri.
Longitudo.
Latitudo.
Latitudo.
Longitudo.

Vulpecula.
Tropicus
Delphinus.
PEGASUS.
Eqvuleus.
Aqvarius.
Æqvator.
Ecliptica.
Longitudo.
Latitudo.
Fig. T.

Longitudo.
Latitudo.
Andromeda.
PUS.
Cancri.
Æquinoctiorum.
Colurus
Latitudo.
Æquator.
Linum Auftrinum.
Fig. T.
Piscis Auftrinus.
Ecliptica.

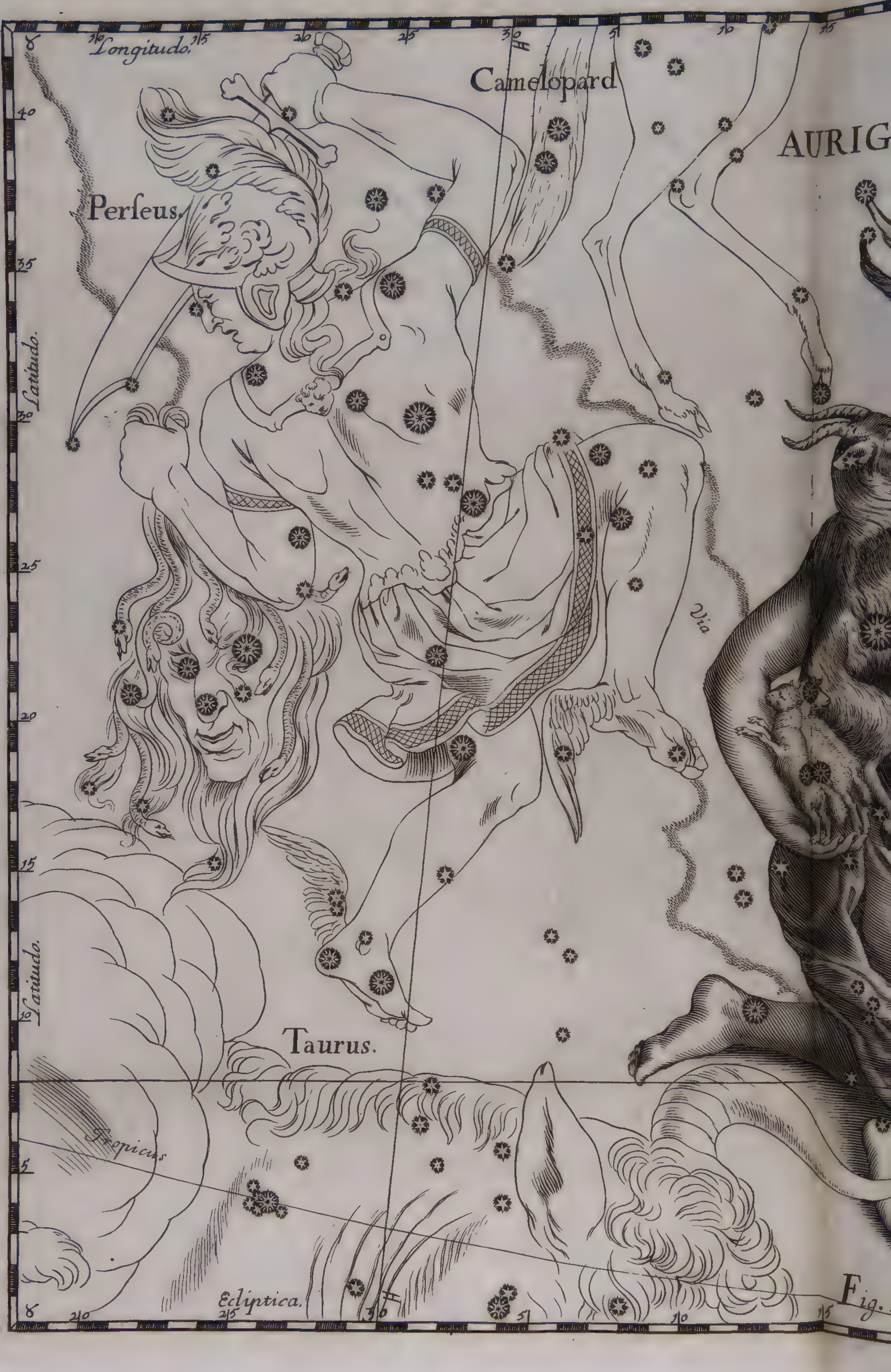

Longitudo.
Latitudo.
Pegasus.
ANDROMEDA.
Tropicus
Colurus
Boreus
Fig. V.
Longitudo.

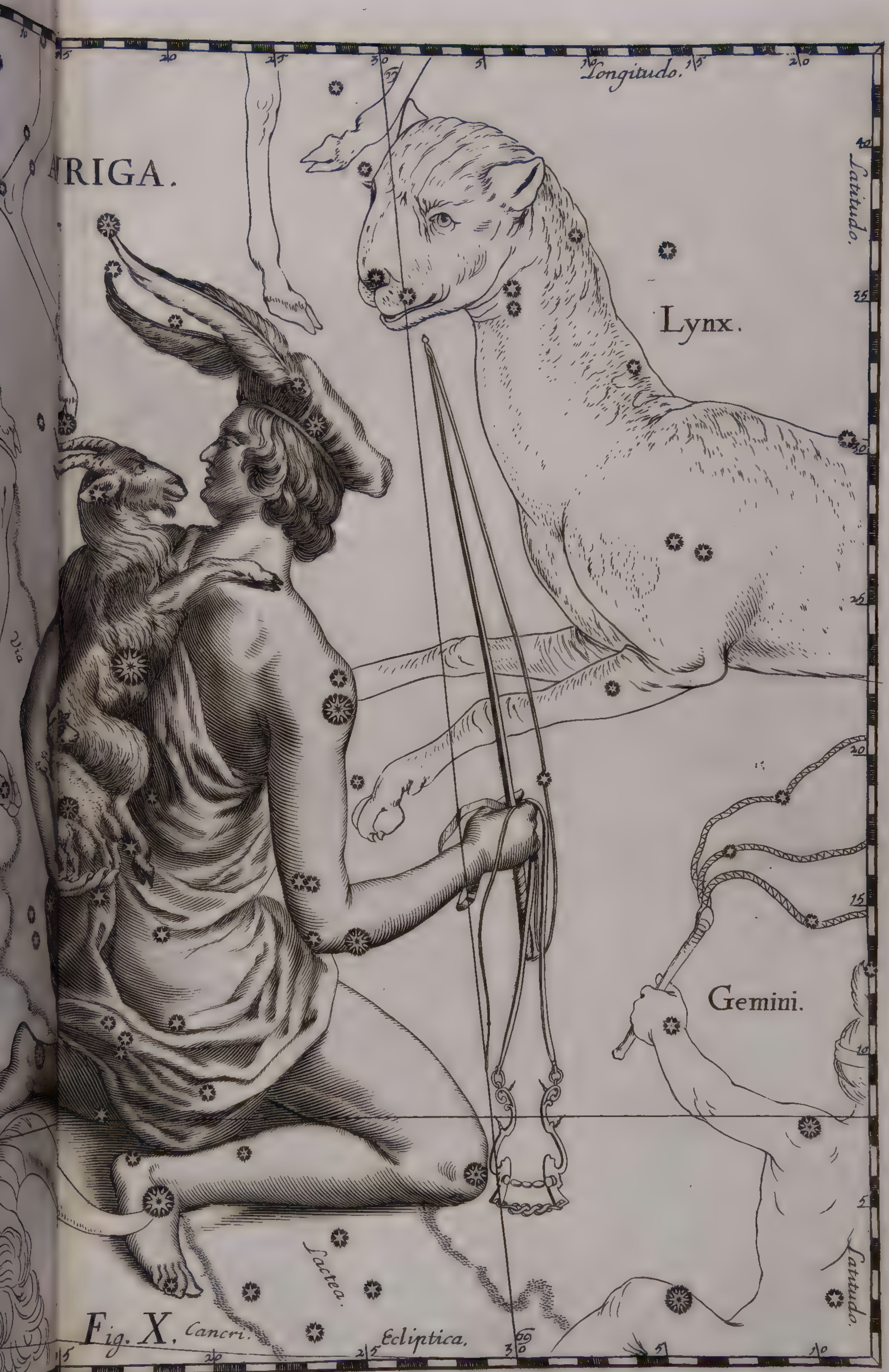


Longitudo.
Cassiopeja.
Æquinoctiorum.
Latitudo.
OMEDA.
Triangulum Majus.
Latitudo.
Boreus
Piscis.
Cancri.
Fig. V.
Triangulum Minus.
Longitudo.

Casſiopeja.
PERSEUS.
Andromeda.
Latitudo.
Via
Triangulum Majus.
Minus.
Musca.
Latitudo.
Aries.
Fig. W.
Longitudo.

Longitudo
Camelopardalus.
Auriga.
Latitudo.
Via
Lactea.
Taurus.

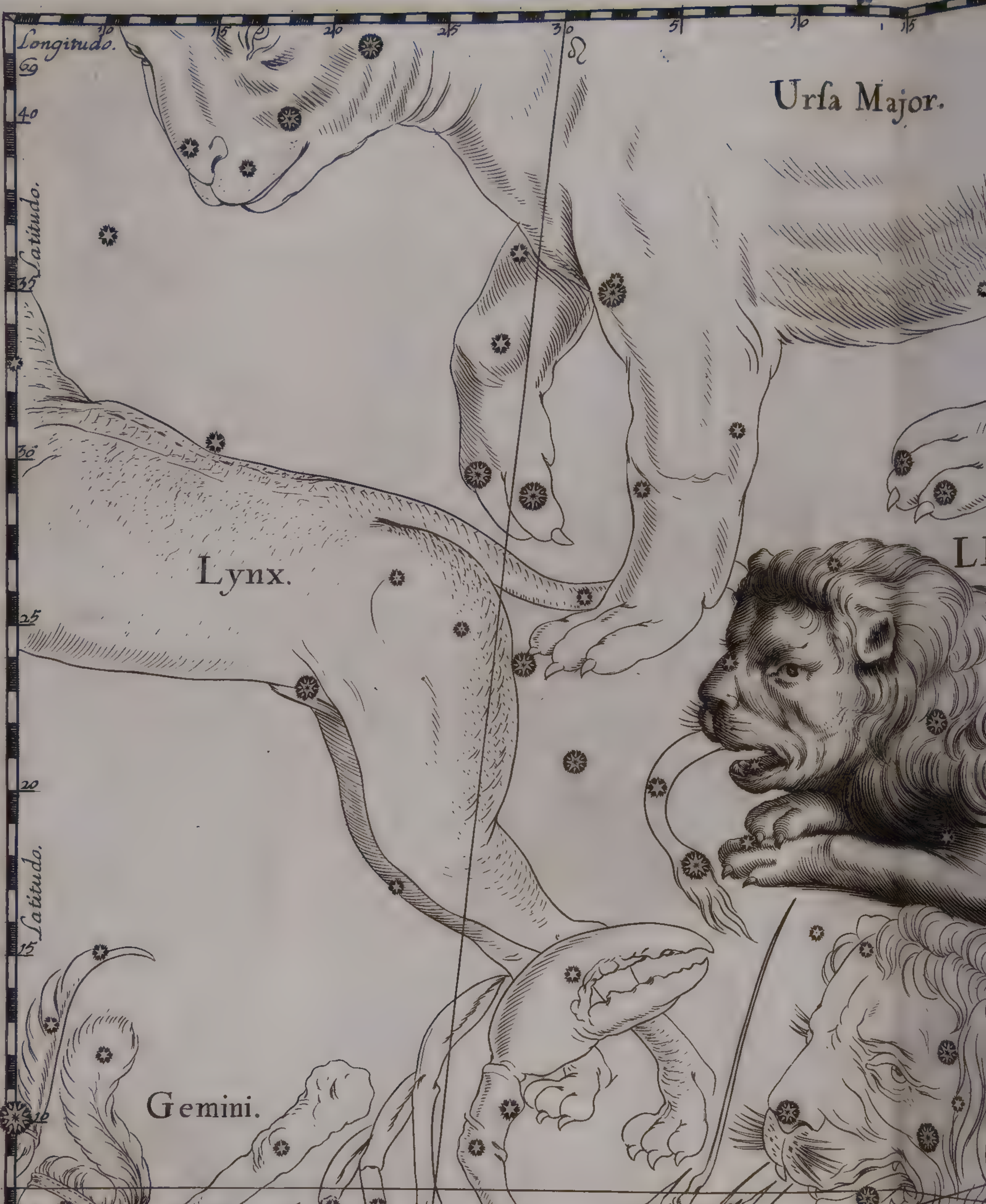

Longitudo.
Camelopard
AURIG
Perseus.
Latitudo.
Via
Taurus.
Tropicus
Ecliptica.
Fig.



Longitudo.
RIGA.
Lynx.
Gemini.
Latitudo.
Latitudo.
Lactea.
Via
Fig. X.
Cancri.
Ecliptica.

Camelopardalus.
Longitudo
Latitudo.
Auriga.
LNX.
Latitudo.
Gemini.
Longitudo.
Fig. Y.

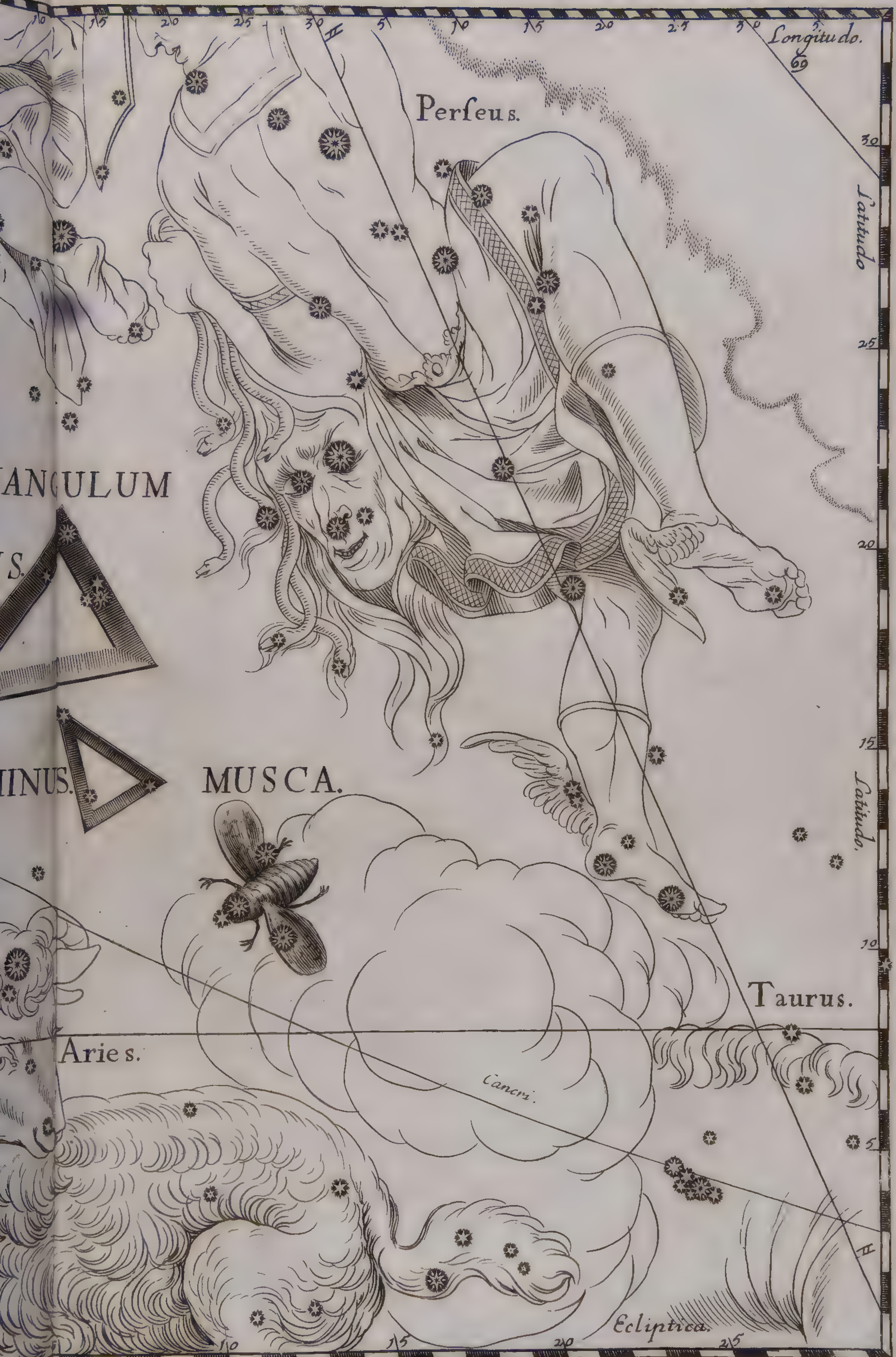
Longitudo.
Latitudo.
Ursa Major.
YNX.
Leo Minor.
emini.
Cancer.
Longitudo.
Latitudo



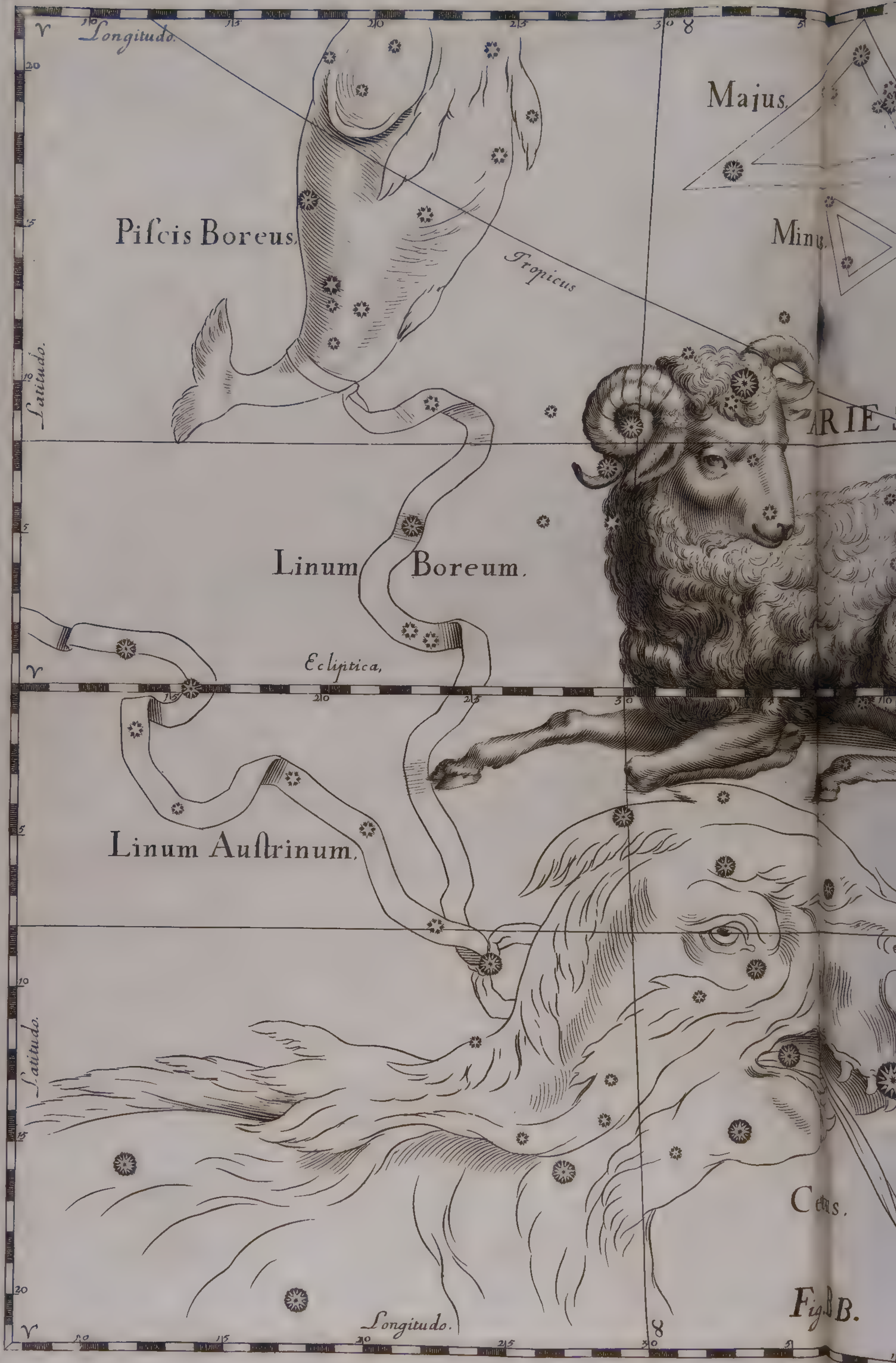
Longitudo.
Latitudo.
Latitudo.
Urſa Major.
Lynx.
Gemini.
Cancer
Tropicus
Ecliptica.
Fig. Z.

Major.
Longitudo.
Chara.
LEO MINOR.
Latitudo.
Cancri.
Leo Major.
Latitudo.
Ecliptica.

Longitudo.
Andromeda.
Latitudo.
TRIANGULU
MAJUS.
MINUS.
Tropicus
Piscis Boreus.
Latitudo.
Aries
Fig. AA.
Linum Boreum.
Ecliptica.



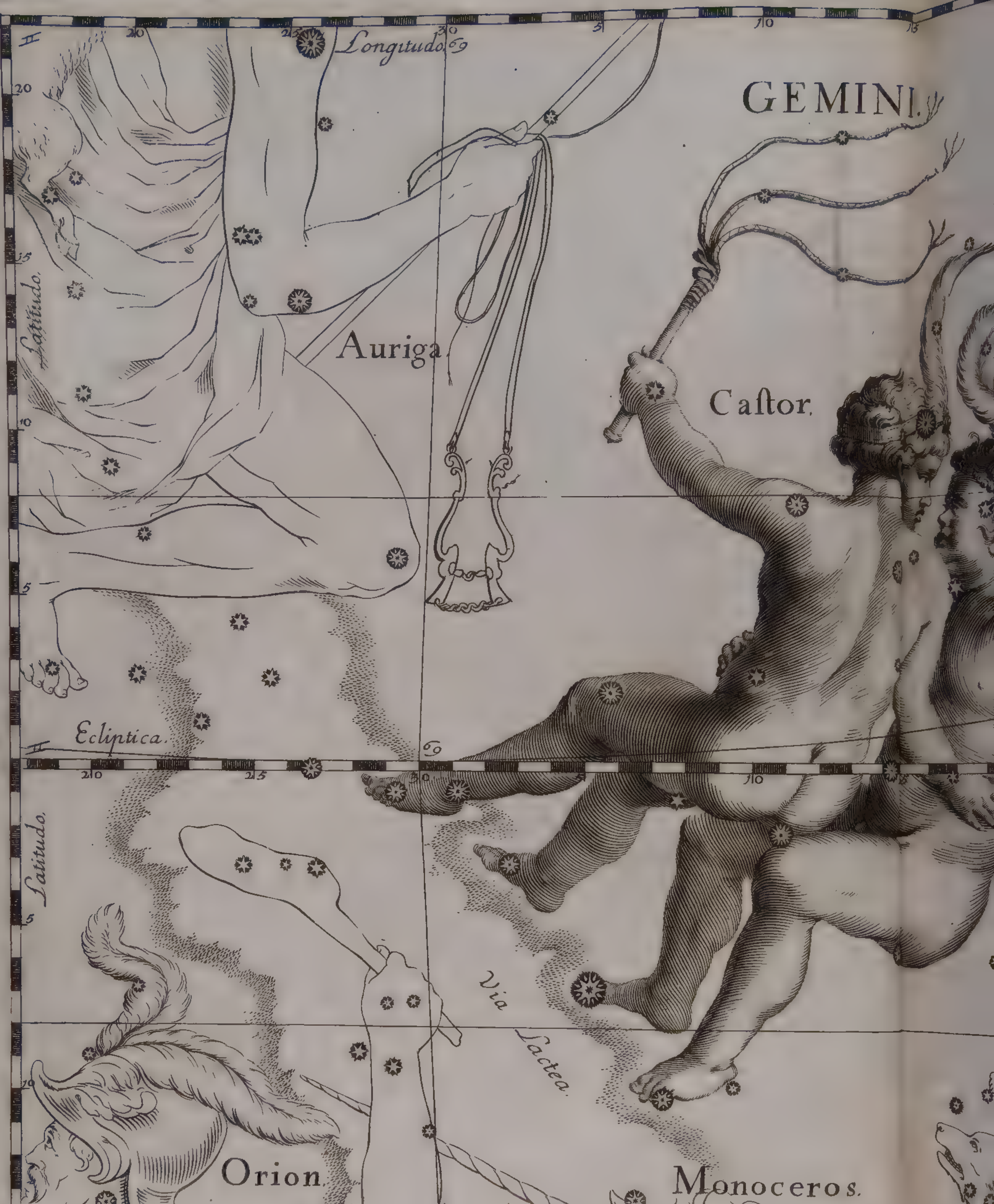
Perseus.
Longitudo.
69
Latitudo
ANGULUM
INUS.
MUSCA.
Taurus.
Aries.
Cancri.
Ecliptica.


Longitudo
Piscis Boreus.
Tropicus
Majus.
Minus.
Latitudo.
Linum Boreum.
Ecliptica,
ARIE
Linum Austrinum.
Latitudo.
Cetus.
Longitudo.
Fig. BB.

Longitudo.
Perseus.
Musca.
Min
us.
RIES.
Caneri.
Ecliptica.
Taurus.
Cetus.
Latitudo.
Latitudo.
Fig BB.
Longitudo.

Longitudo.
Latitudo.
Perſeus.
Muſca
TAURUS.
Tropicus
Aries.
Ecliptica.
Cetus.
Latitudo
Longitudo.
Fig. CC.

Longitudo. 69
Auriga.
Latitudo.
Gemini.
Cancri.
Ecliptica.
Via
Orion.
Latitudo.
Lactea.
Longitudo.
RUS.



GEMINI.
Longitudo
Latitudo.
Auriga
Castor.
Ecliptica.
Via Lactea.
Orion.
Monoceros.
Canis
Fig. DD.
Longitudo.

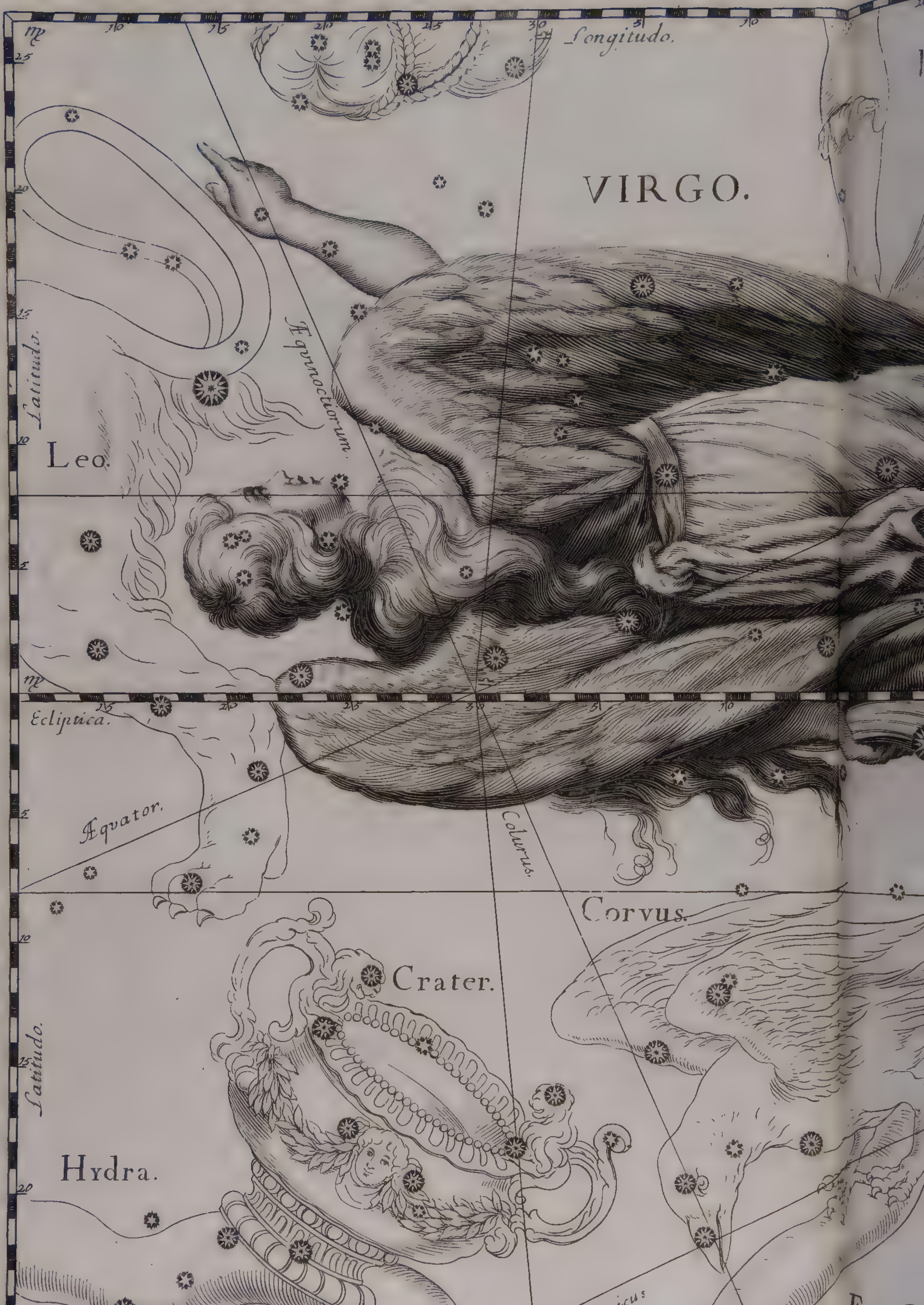
Longitudo.
Lynx.
Latitudo.
Pollux.
Cancri.
Cancer.
Trop.
Ecliptica.
Hydra.
Canis
minor
Latitudo.
Longitudo.

Longitudo.
Gemini.
Lynx.
CANCER.
Latitudo.
Castor.
Pollux.
Tropicus
Ecliptica.
Latitudo.
Monoceros
Canis
minor
Longitudo.

Lynx.
CER.
Leo minor.
Latitudo.
Longitudo.
Cancri.
Leo major.
Ecliptica.
Sextans.
Hydra.
minor.
Fig. EE.

Longitudo.
Leo minor.
Lynx.
LEO
Latitudo.
Tropicus
Cancer
Ecliptica.
Hydra.
Æquator.
Fig. FF.
Latitudo.
Longitudo.

Longitudo.
Latitudo.
Cancri.
LEO
Virgo.
Ecliptica.
Æquator.
Crater.
Uraniæ
Sextans.
Latitudo.
Longitudo.


VIRGO.
Leo.
Æquinoctiorum.
Longitudo.
Latitudo.
Ecliptica.
Æquator.
Colurus.
Corvus.
Crater.
Hydra.
Tropicus
Fig. G

Bootes.
Mons Mænalus.
Longitudo.
Æquator
Latitudo.
Libra.
Ecliptica.
Scorpius.
Hydra.
Capricorni.
Latitudo.
Centaurus.
Fig. GG.
Longitudo.

Longitudo.
Mons Mænalus.
Virgo.
Æquator
Latitudo
LI
Ecliptica
Latitudo
Corvus.
Tropicus
Hydra.
Centaurus.
Longitudo.
Fig. HH.

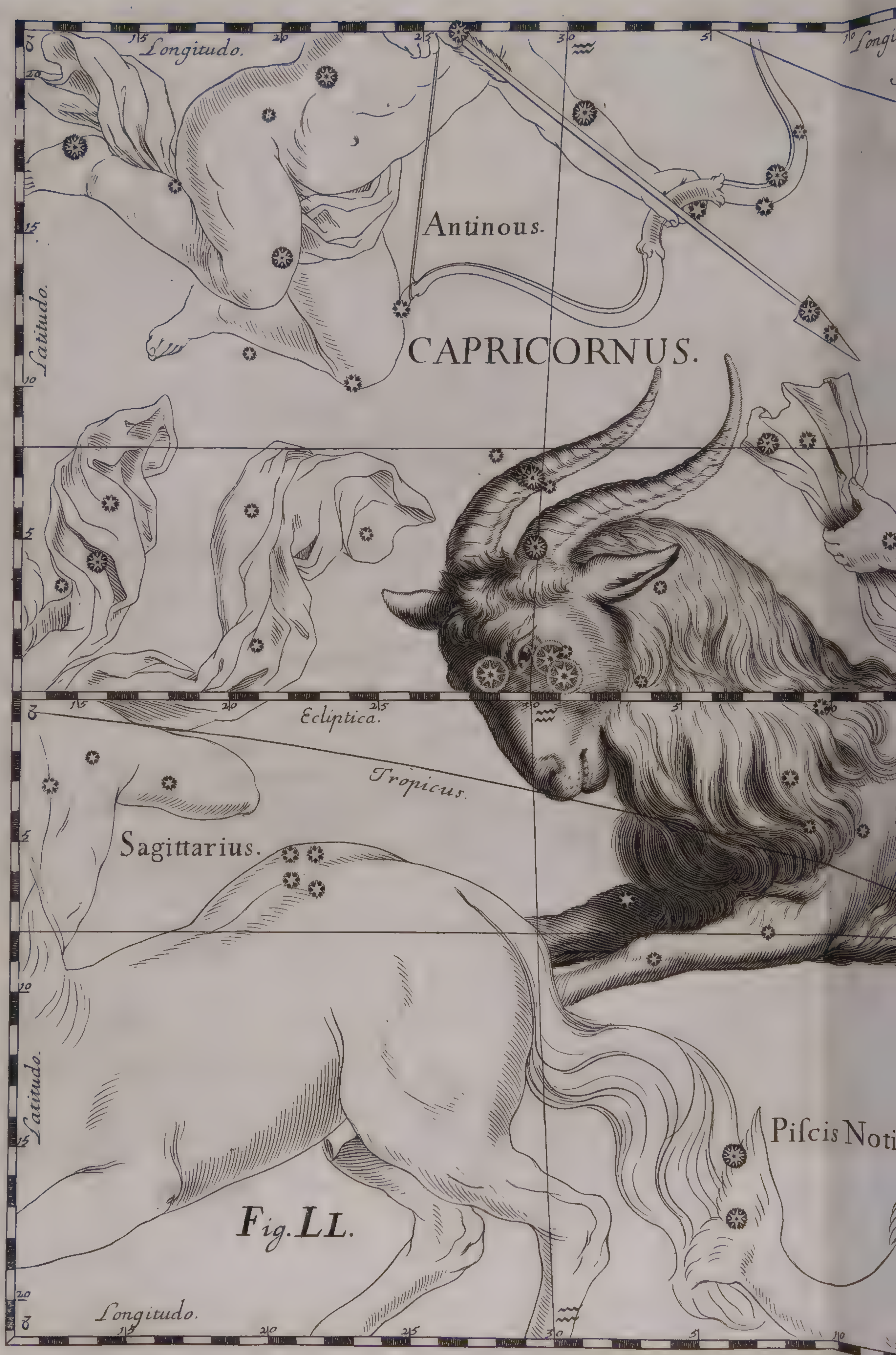
Æquator.
Longitudo.
Serpentarius.
LIBRA.
Latitudo.
Ecliptica.
Capricorni.
Latitudo.
Scorpius.
Lupus.
Longitudo.

Longitudo.
M. Menalus
Latitudo.
Libra.
SCORPIUS.
Ecliptica.
Tropicus
Latitudo.
Lupus.
Fig. II.
Longitudo.

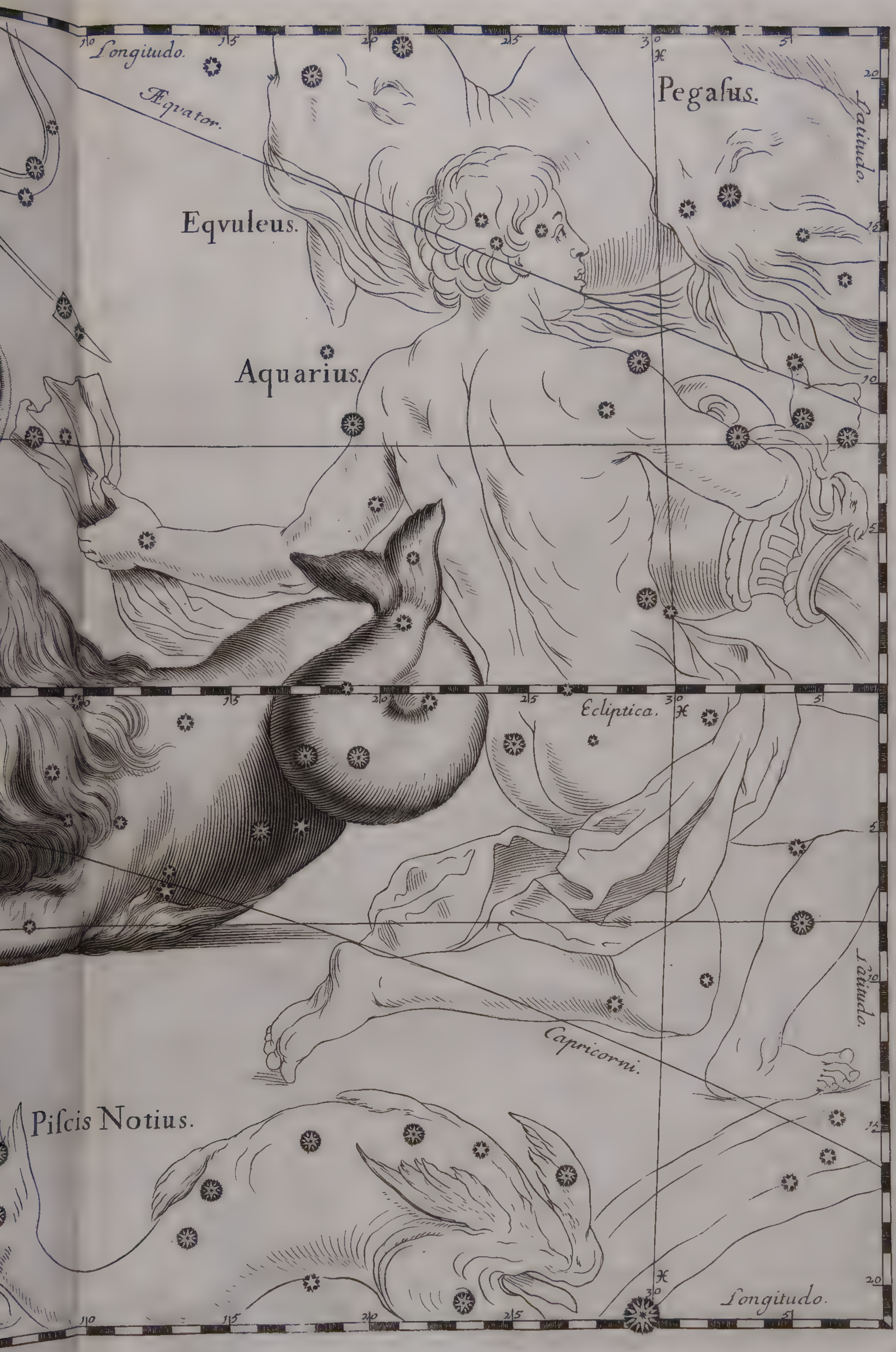
Longitudo.
Serpentarius.
Latitudo.
Via
Ecliptica.
Capricorni.
Lactea.
Sagittarius.
Latitudo.
Longitudo.

Longitudo.
Scutum
Sobiescian
SAGITTARIUS.
Via
Latitudo.
Ecliptica.
Tropicus
Lactea.
Scorpius.
Corona Australis.
Fig. KK.
Latitudo.
Longitudo.

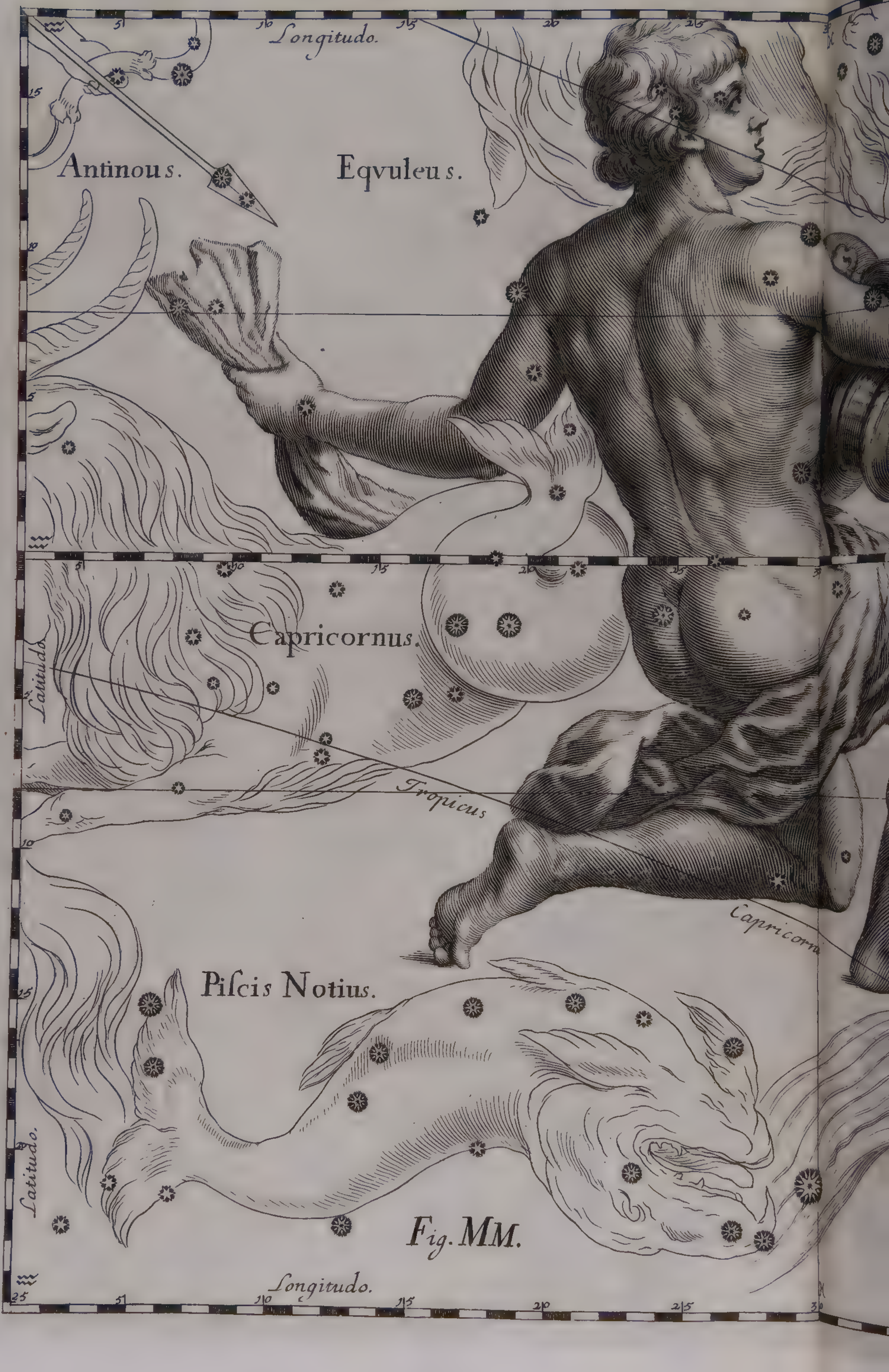
biescianū
Antinous.
Capricornus.
Longitudo.
Latitudo.
Ecliptica.
Capricorni.
Latitudo.
Longitudo.

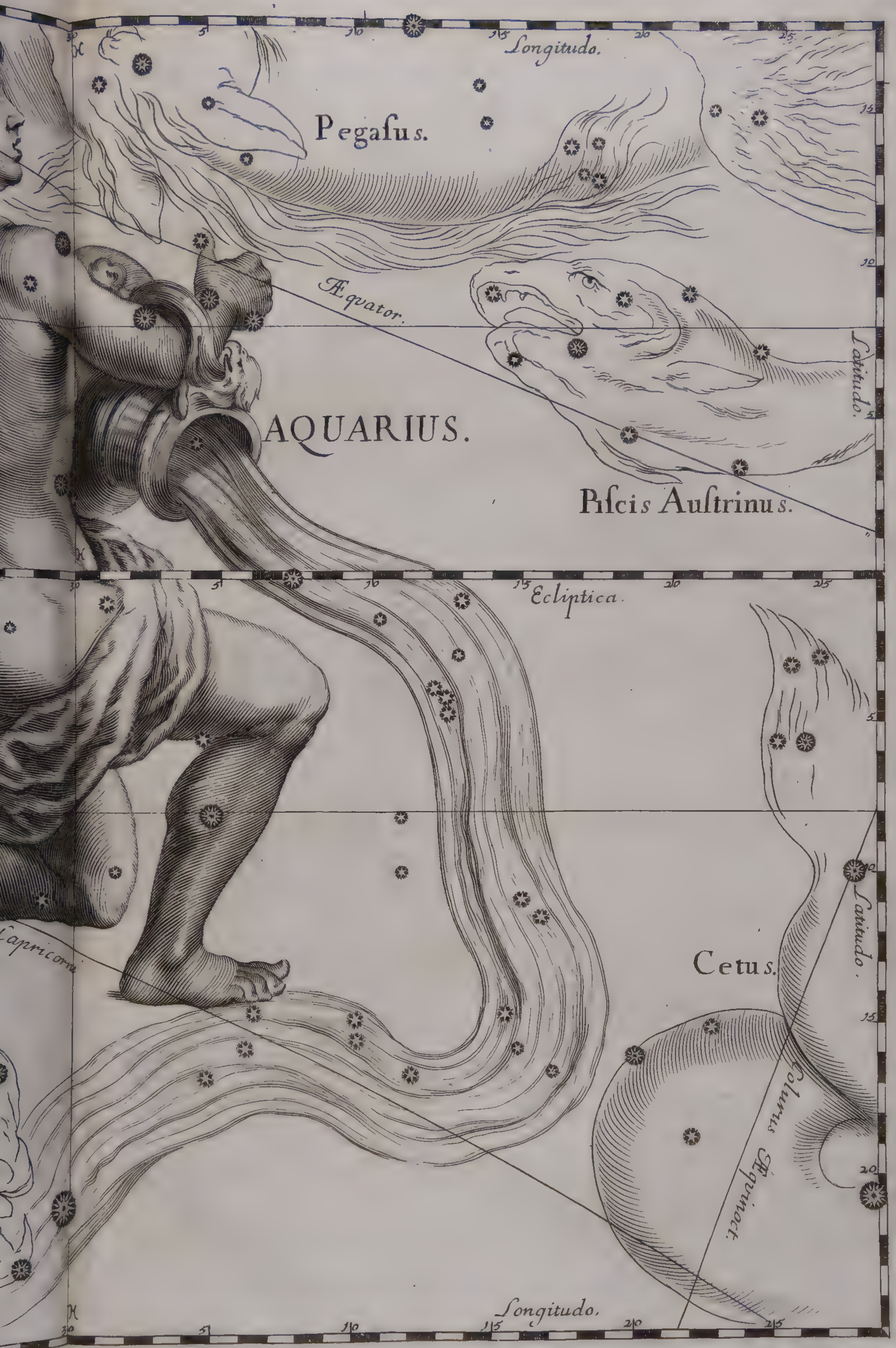


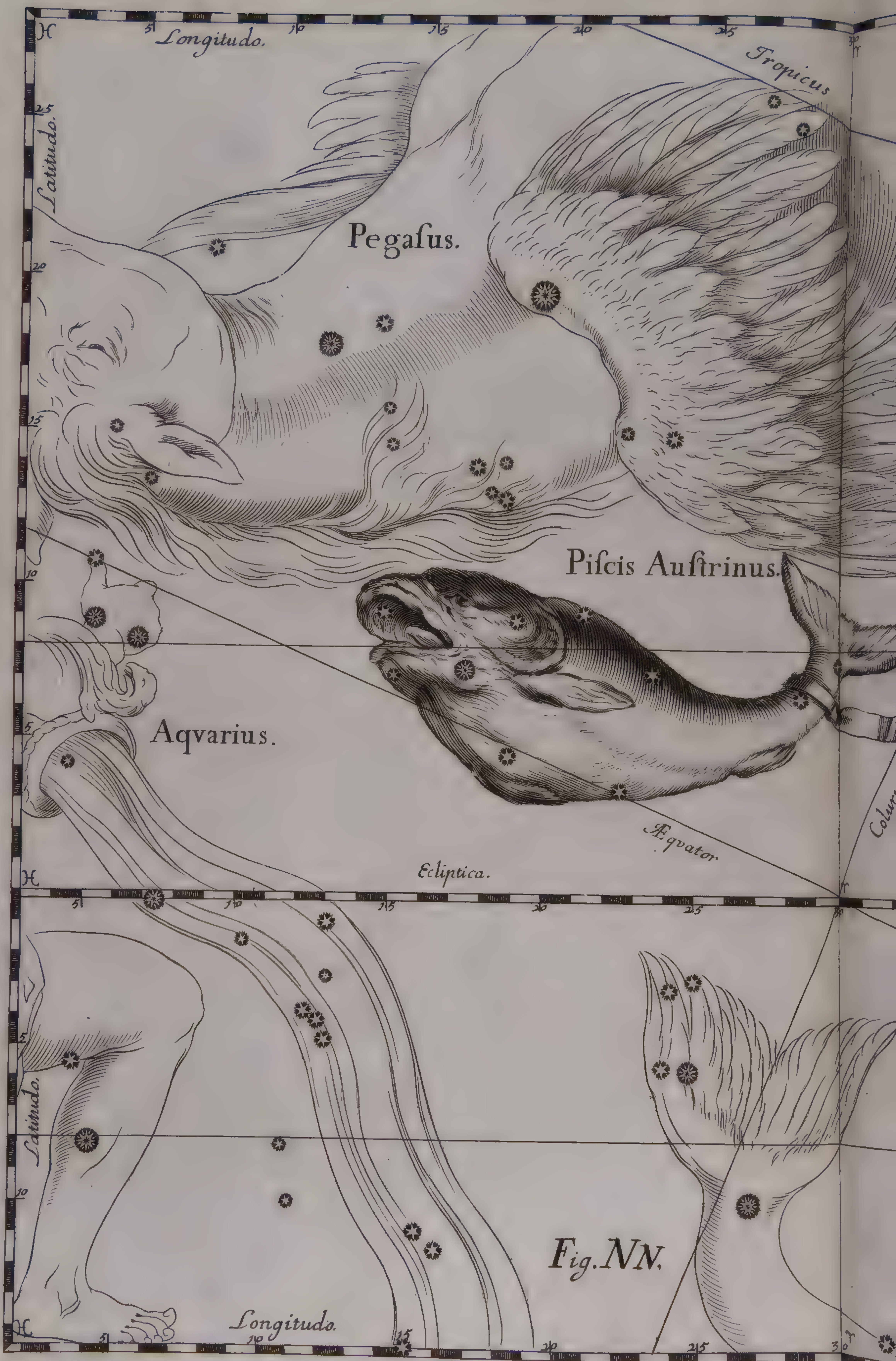
Longitudo.
Antinous.
CAPRICORNUS.
Latitudo.
Ecliptica.
Tropicus.
Sagittarius.
Piscis Noti
Fig.LL.
Longitudo.

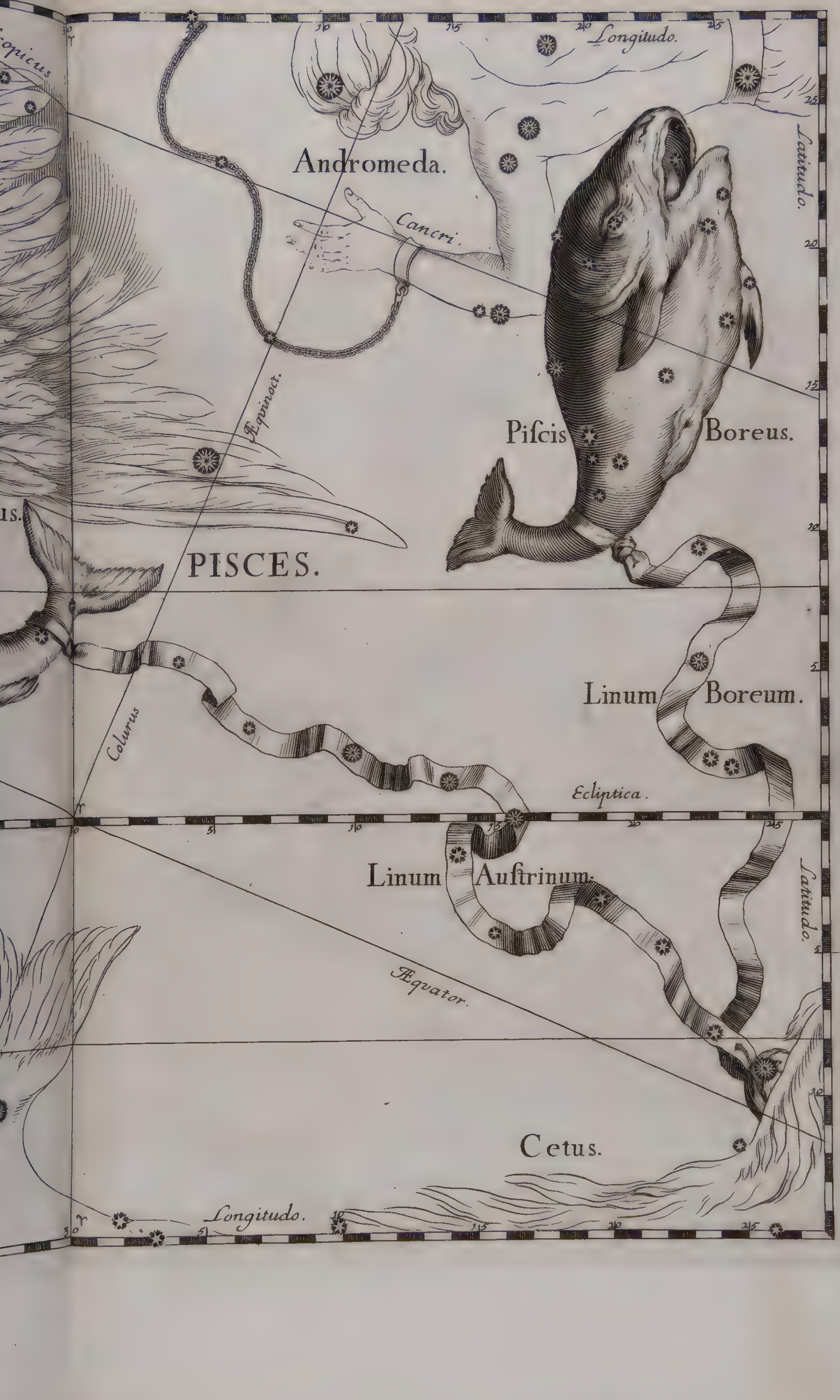


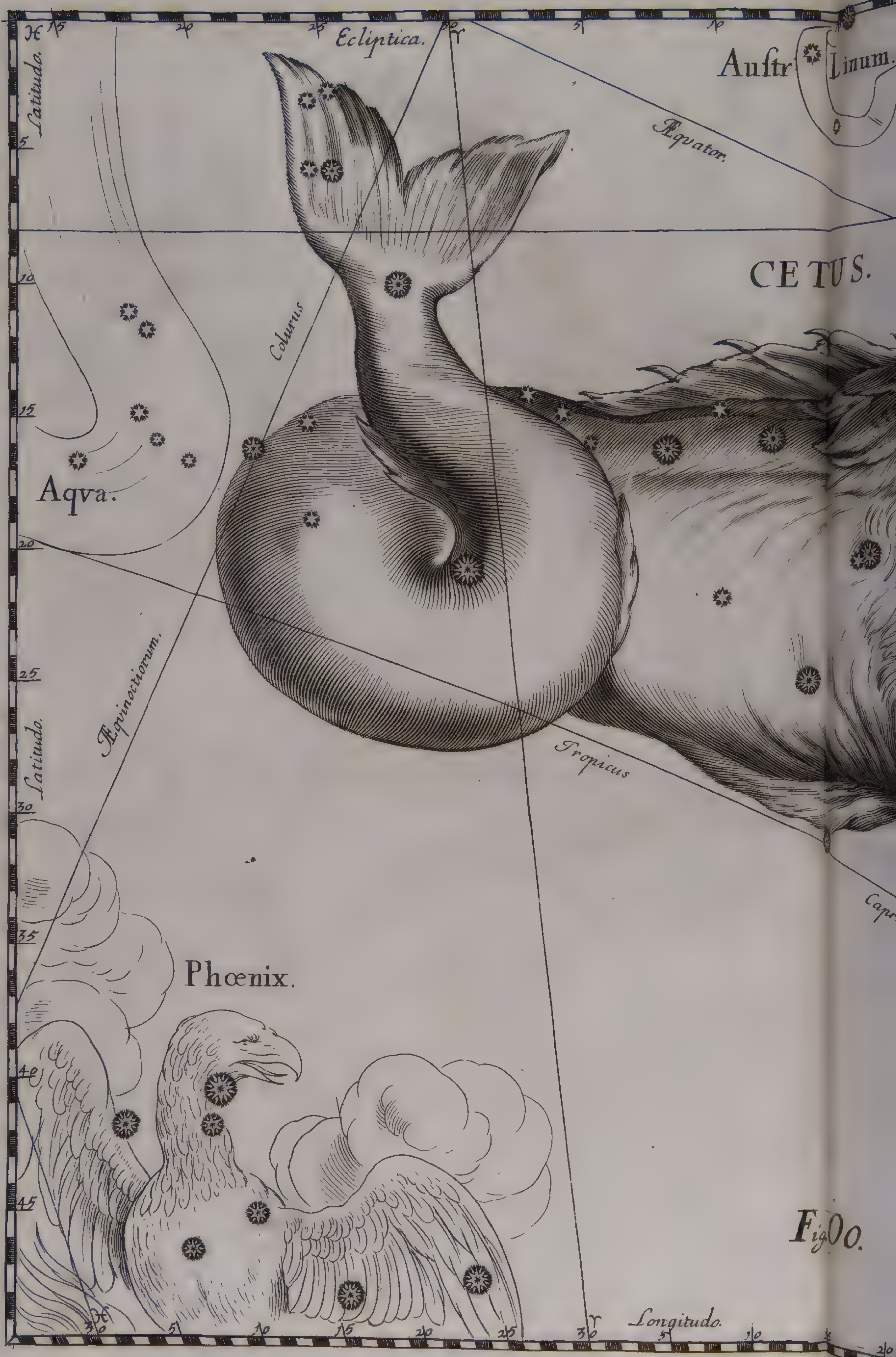
Longitudo.
Æquator.
Pegasus.
Latitudo.
Equuleus.
Aquarius.
Ecliptica.
Capricorni.
Piscis Notius.
Latitudo.
Longitudo.


Longitudo.
Antinous.
Eqvuleus.
Capricornus.
Latitudo.
Tropicus
Capricorn
Piscis Notius.
Latitudo.
Fig. MM.
Longitudo.


Longitudo.
Pegasus.
Æquator.
AQUARIUS.
Latitudo.
Piscis Austrinus.
Ecliptica.
Cetus.
Latitudo.
Colurus Æquinoct.
Longitudo.


Longitudo.
Latitudo.
Tropicus
Pegasus.
Piscis Austrinus.
Aqvarius.
Æquator
Ecliptica.
Latitudo.
Longitudo.
Fig.NN.

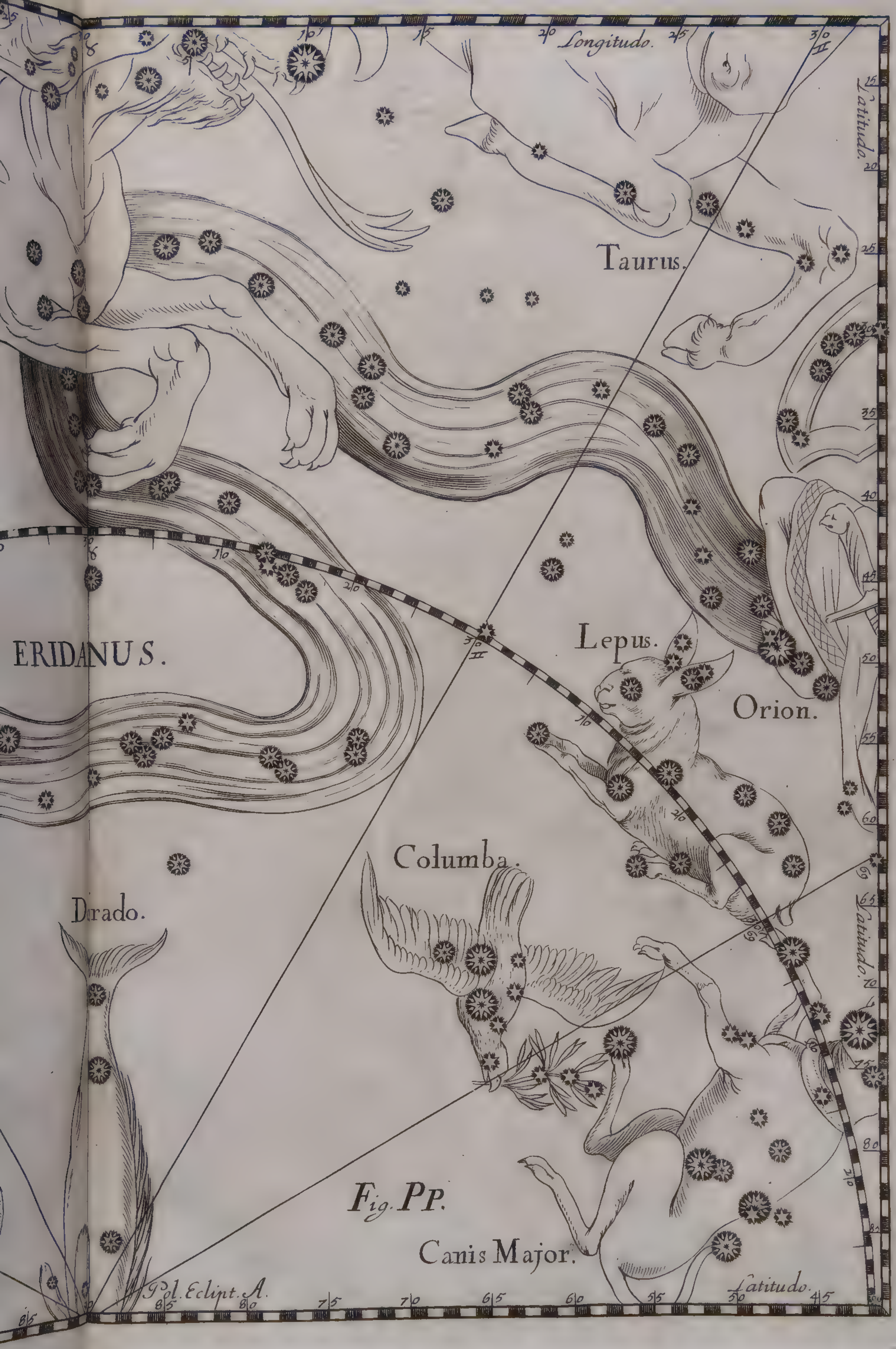

Longitudo.
Latitudo.
Andromeda.
Cancri.
Æquinoct.
Piscis
Boreus.
PISCES.
Linum
Boreum.
Colurus
Ecliptica.
Linum
Auſtrinum.
Latitudo.
Æquator.
Cetus.
Longitudo.



Ecliptica.
Austr
Linum.
Æquator.
CETUS.
Latitudo.
Colurus
Aqva.
Æquinoctiorum.
Tropicus
Latitudo.
Phœnix.
Longitudo.
Fig. O O.

Austr
Linum.
CETUS.
Ecliptica.
Latitudo.
Æquator.
Eridanus.
Capricorni.
Latitudo.
Longitudo.
Fig. Oo.

Longitudo.
Cetus.
Latitudo.
ERIDANUS.
PHŒNIX.
Dorado.
TOUCAN.
Hydrus.
Latitudo.



Longitudo.
Latitudo.
Taurus.
ERIDANUS.
Lepus.
Orion.
Columba.
Dorado.
Fig. PP.
Canis Major.
Pol. Eclipt. A.
Latitudo.

Ecliptica.
Taurus.
Latitudo.
Æquator.
Cetus.
Eridanus.
Latitudo.
Fig. QQ.
Longitudo.
Longitudo.

ORION.
Gemini.
Ecliptica.
Via
Lactea.
Latitudo
Monoceros.
Æqvator.
Canis Major.
Latitudo
Lepus
Longitudo.
15
20
25
30
69
5
10
15
20
25
30
35
40

Ecliptica.
Gemini.
Latitudo.
Via
MONOCEROS.
Orion.
Canis
Æquator.
Latitudo.
Canis Major.
Lactea.
Lepus.
Longitudo.

Cancer.
Ecliptica.
Latitudo.
Hydra.
Canis Minor.
Æquator.
Latitudo
Lactea.
Fig. RR.
Longitudo.
Longitudo.

Ecliptica.
Gemini.
Orion.
CANIS MIN
Via
Latitudo.
Æquator.
Latitudo.
Canis Major.
Lepus.
Longitudo.

emini.
Cancer.
Ecliptica.
ANIS MINOR.
Hydra.
Æquator.
Monoceros.
is Major.
Lactea.
Fig. SS.
Latitudo.
Latitudo.
Longitudo.

Ecliptica.
Leo.
Sextans.
Monoceros.
HYDRA.
Tropicus
Latitudo.
Via
Argo
Navis.
Lactea.
Latitudo.
Longitudo.

Ecliptica.
Æquator.
Colurus
Corvus.
Crater.
Capricorni.
Tropicus
Latitudo.
Centaurus.
Robur Caroli.
Crux.
Æquinoctiorum.
Latitudo.
Fig. T T.
Longitudo.

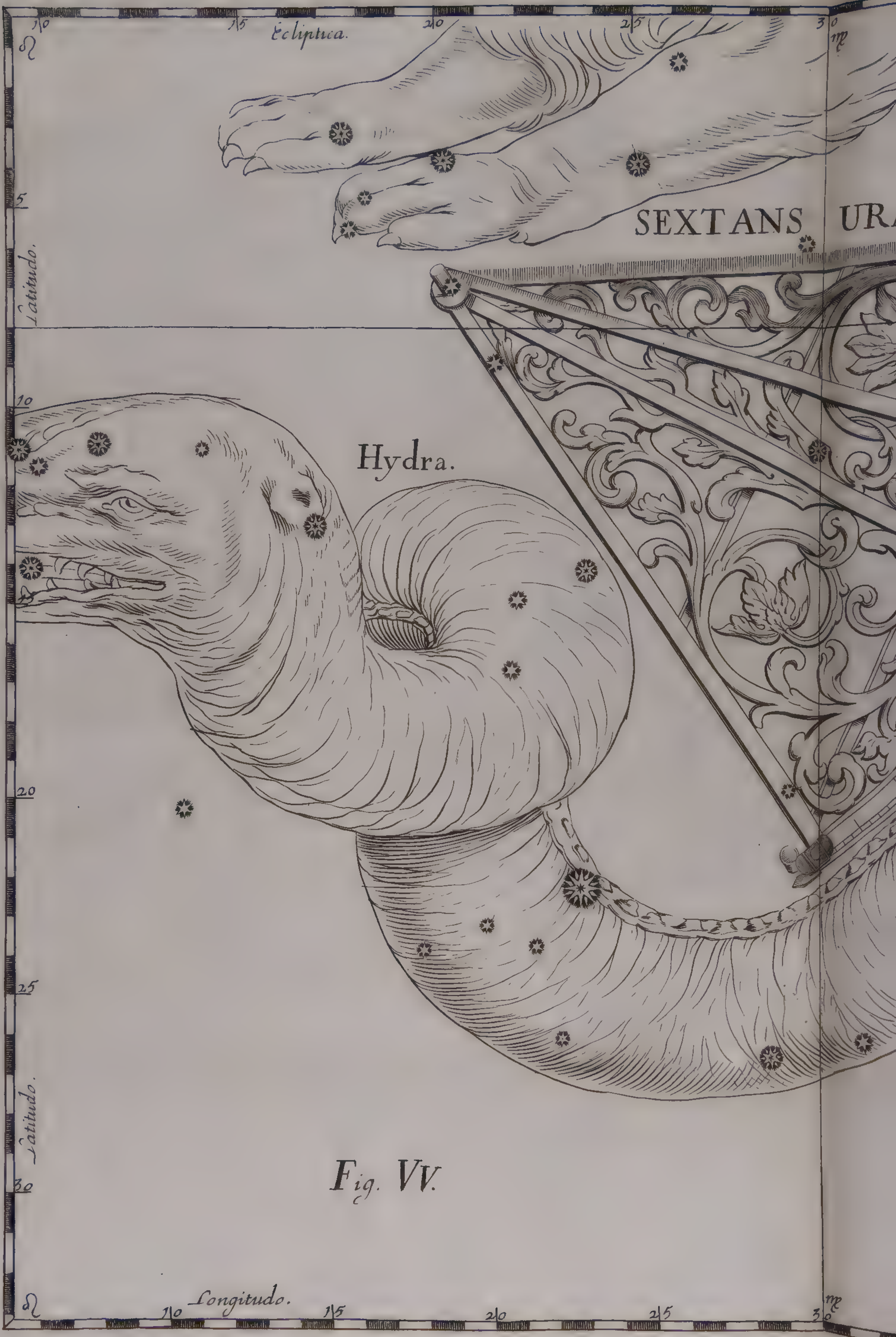


Fig. VV.

Leo Major.
ANS URANIÆ.
Crater.
Ecliptica.
Latitudo.
Latitudo.
Longitudo.

Ecliptica.
Leo Major.
Virgo.
Latitudo.
Æquator.
Uraniæ Sextans.
CRATER.
Tropicus
Latitudo.
Longitudo.
Fig. W W.

Ecliptica
Virgo.
Æquinoctiorum
CORVUS.
Latitudo.
Capricorni.
Centaurus.
Hydra.
Colurus
Latitudo.
Longitudo.

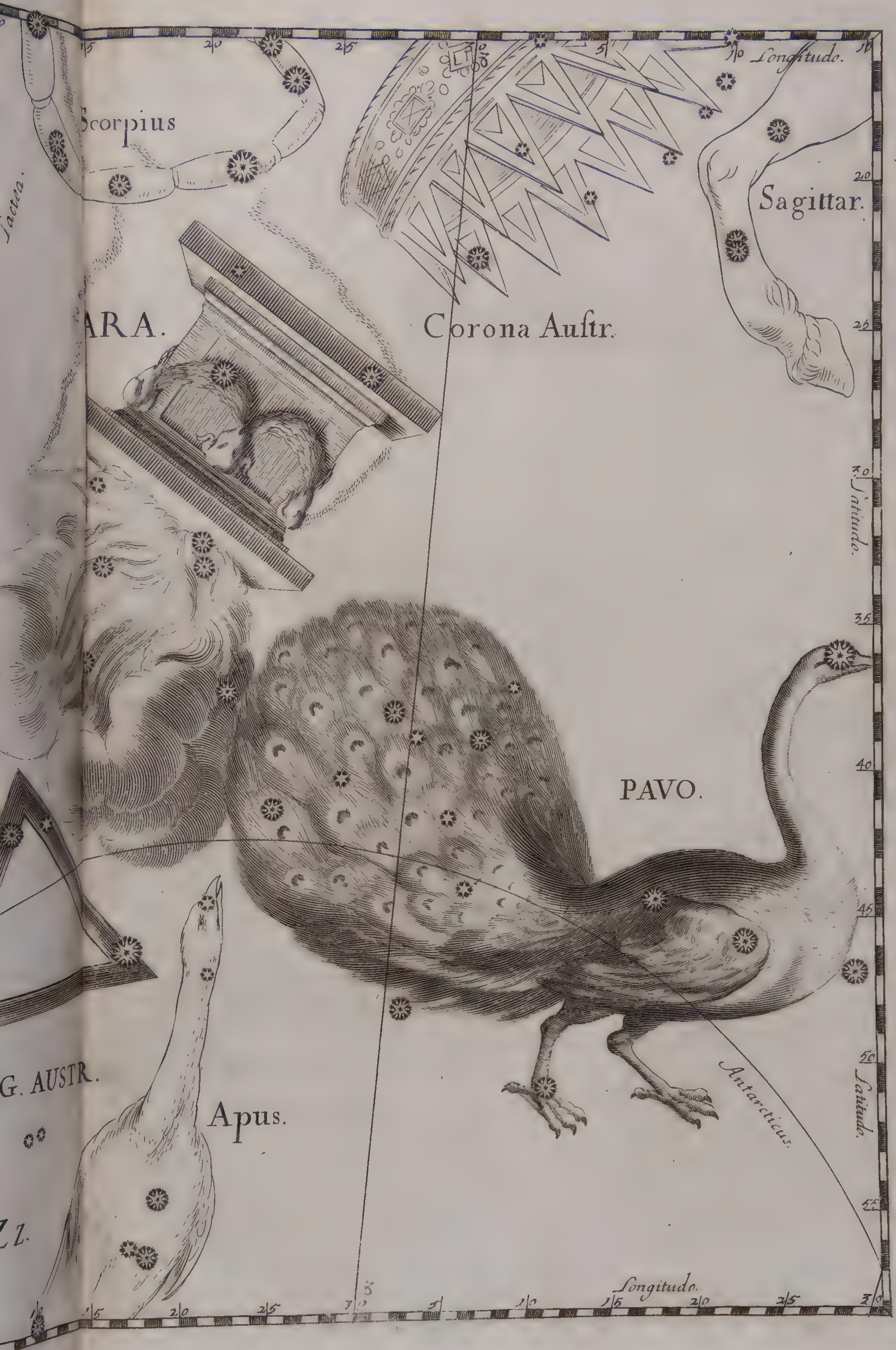
Longitudo.
Corvus.
Hydra.
CENTAURUS.
Latitudo.
Latitudo.
Robur Carolinum.
CRUX.
Longitudo.
Fig. X

Scorpius.
Lupus.
Ara.
via Lactea.
Pavo.
Triangulum.
Apus.
CRUX.
Longitudo.
Latitudo.
Fig. XX.

Ecliptica.
Capricorni.
Tropicus
Hydra.
Centaurus.
Latitudo
Latitudo.
Longitudo

Ecliptica.
Serpentarius.
Scorpius.
LUPUS.
Ara.
Latitudo.
Latitudo.
♑ Longitudo.
Fig. YY.

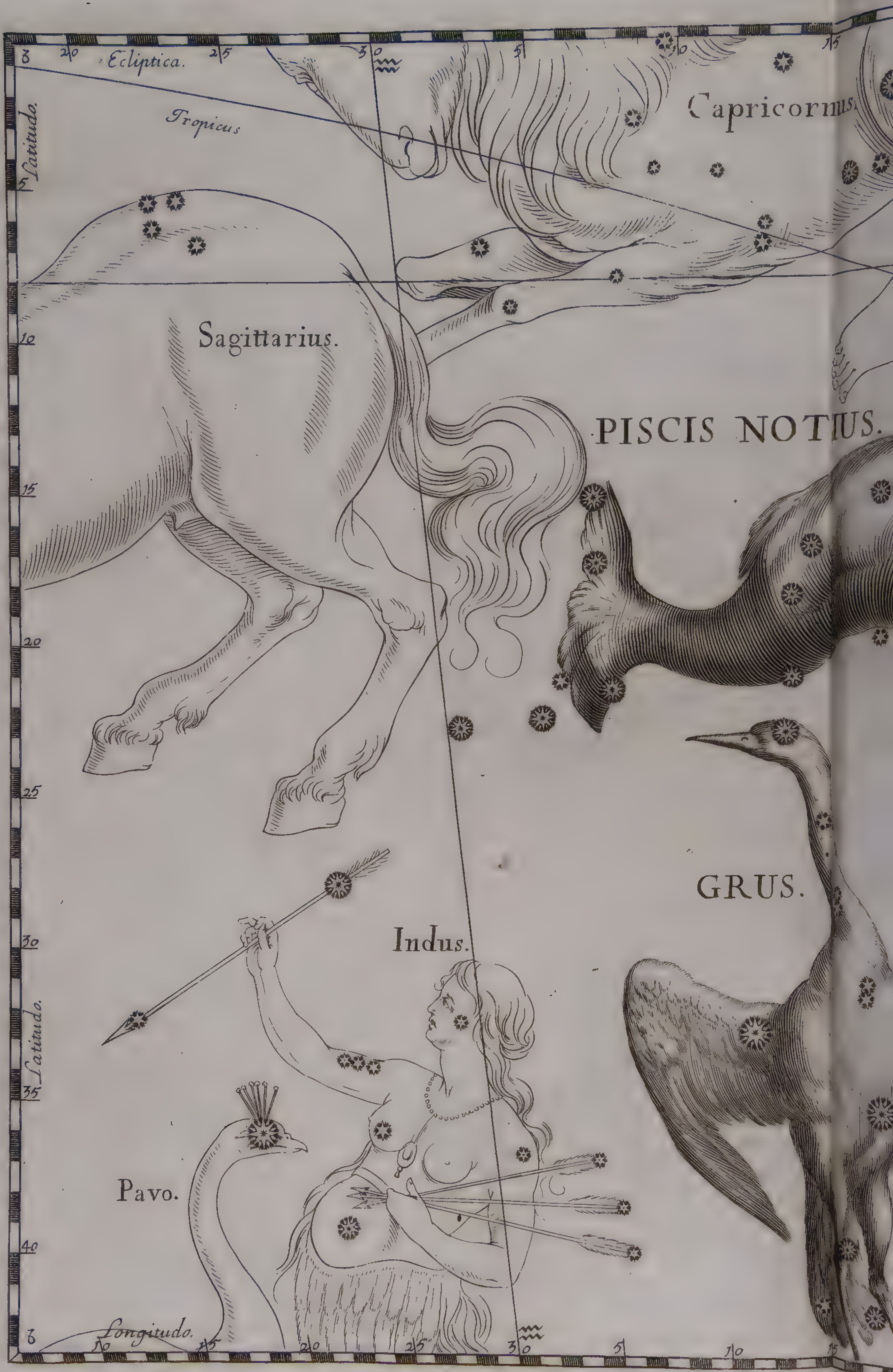
Longitudo.
Latitudo
Lupus
Scorp
ARA
Lactea
Via
Centaurus
Circulus
TRIANG. AUSTR.
Musca.
Fig. Zz.
Longitudo.
Latitudo.



Scorpius
ARA.
Corona Auſtr.
Sagittar.
PAVO.
Apus.
G. AUSTR.
Antarcticus.
Longitudo.
Latitudo.
Longitudo.
Latitudo.

Longitudo.
15
20
25
30
Latitudo.
Via Lactea.
Scorpius.
Ara.
CORONA AU
Fig. A
35
40
10

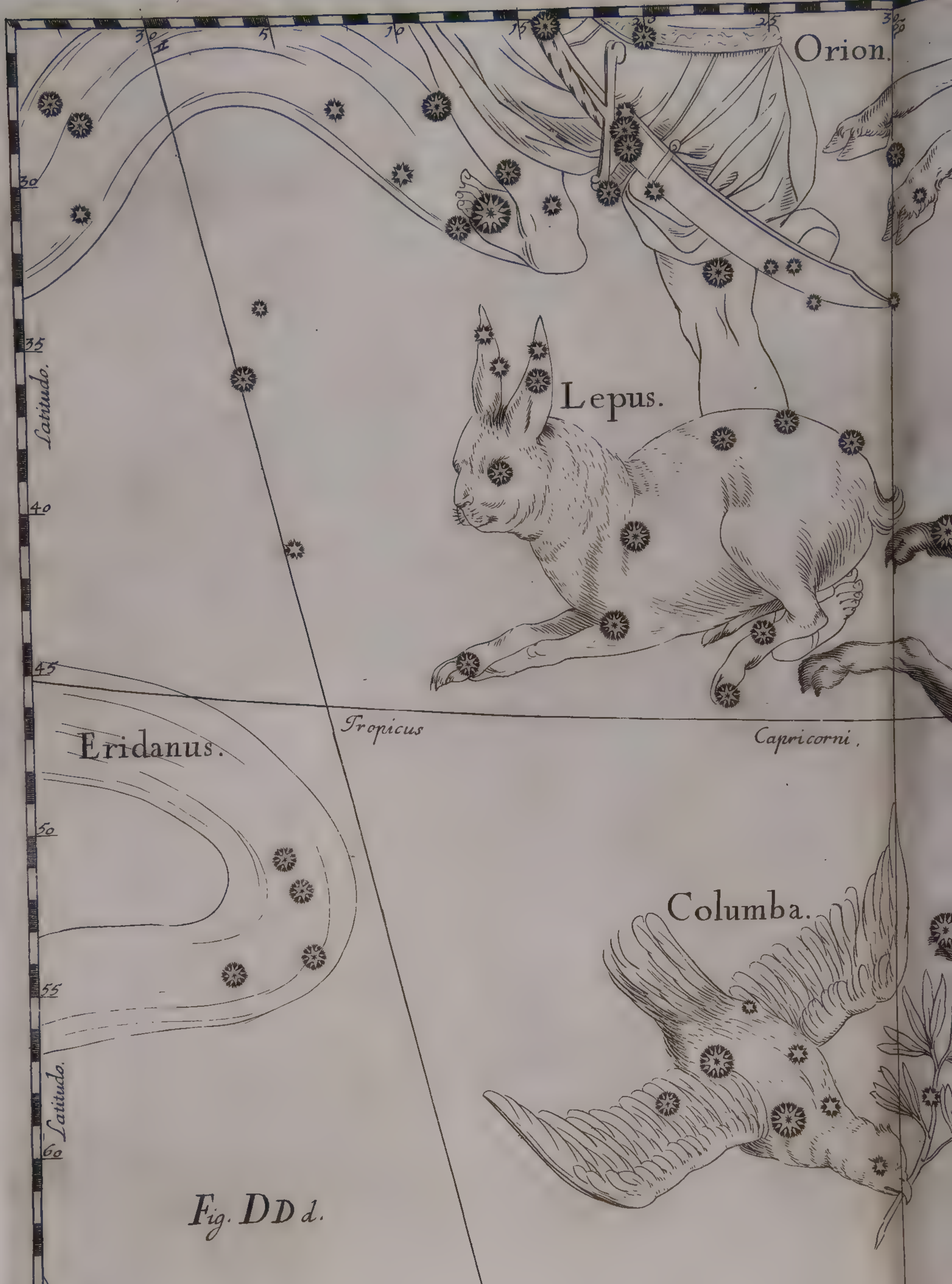
Longitudo.
Latitudo.
Sagittarius.
CORONA AUSTRALIS.
Latitudo.
Fig. AAa.
Indus.
Pavo.
Longitudo.


Ecliptica.
Tropicus
Latitudo.
Capricornus.
Sagittarius.
PISCIS NOTIUS.
GRUS.
Indus.
Pavo.
Latitudo.
Longitudo.

Capricornus.
Ecliptica.
Aqvarius.
S NOTIUS.
Capricorni.
RUS.
Fig. BBb.
Phœnix.
Latitudo.
Longitudo.

Longitudo.
Latitudo.
Eridanus.
LEPUS.
Tropicus
Capricorn
COLUMB
Latitudo.
Longitudo.
Fig. CCc.

Orion
Canis Major.
COLUMBA.
Capricorni.
Longitudo.
Longitudo.
Latitudo.
Latitudo.

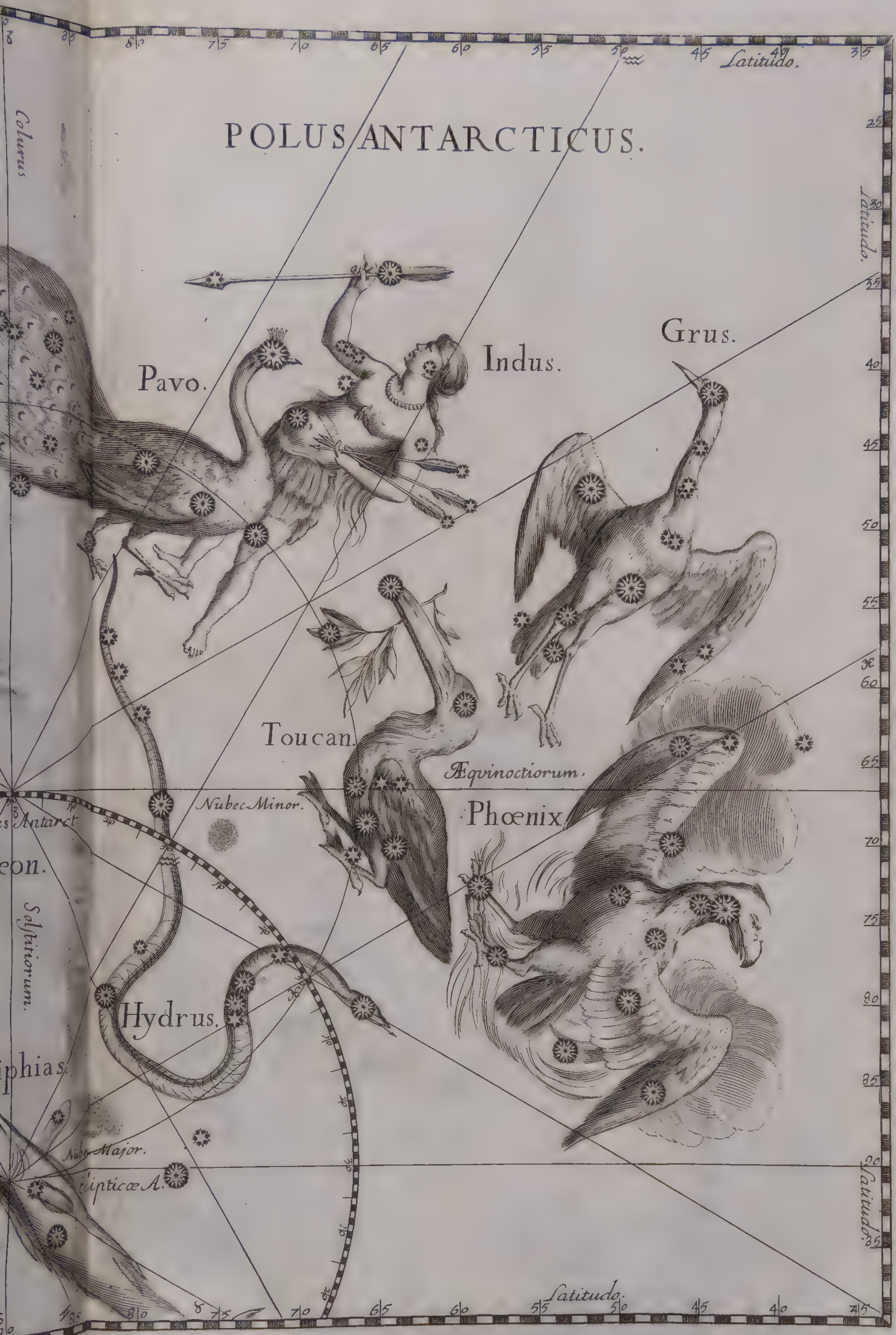

Orion.
Lepus.
Eridanus.
Tropicus
Capricorni.
Columba.
Latitudo.
Latitudo.
Longitudo.
Longitudo.
Fig. DD d.

Orion.
Longitudo.
Monoceros.
CANIS MAJOR.
Argo Navis.
Latitudo.
corni.
ngitudo.

Longitudo.
Latitudo.
ARGO
Canis Major.
Columba
Fig. EE e.
Latitudo.
Pol. Eclipt.

Hydra.
Crater.
Longitudo.
Latitudo.
NAVIS.
ROBUR CAROLI.
Centaurus.
Crux.
Piscis Volans.
Latitudo.

Latitudo.
Colurus
Ara.
Lactea.
Pav
Triangulum Auftrale.
Apus.
Musca.
Colurus
Polus Antarct.
Chamæleon.
Via
Solstitiorum.
Piscis Volans.
Hydr
Xiphias.
Nubec Major.
Polus.
Eclipticæ A.
Latitudo.
Fig. FFf.
Latitudo.


POLUS ANTARCTICUS.
Pavo.
Indus.
Grus.
Toucan.
Phœnix.
Hydrus.
Æquinoctiorum.
Nubec.Minor.
Colurus
Solstitiorum.
Latitudo.

Hocce Hemisphærium
ac Domino Dn IACOBO
NUMEN
Decus atq Ornamentum
Incolumem tueatur
contendit
I. H. Hevelius
In lucem prodit Anno
Sumptibus et Cura
Pictore vero
Carol de la Haye
Gedani
Stellarum
Serpentarius
Scorpius
Sagittarius
Capricornus
Libra
Lupus
Indus
Pavo
Grus
Piscis Austrinus
Aquarius
Triang Aust
Apus
Centaurus
Crux
Musca
Chamæleon
Toucan
Phœnix
Hydrus
Robur Carolinum
Corvus
Virgo
Piscis Volans
Dorado
Tropicus
Crater
Hydra
Capricorni
Eridanus
Argo Navis
Columba
Sextans Uraniæ
Lepus
Cetus
Canis Major
Leo
Æquator
Monoceros
Taurus
Canis Minor
Cancer
Orion
Gemini

Hocce Hemisphærium Firmamenti Sobiescianum Boreale
Diversis novis Asterismis, et quam plurimis novis Stellis
exornatum atq; auctum Invictissimo IOHANNI III
Polonarum Regi etc Dno Suo Clementissimo, ad immor
Memoriam, ob Heroicas
Sue Reg Mttis Virtutes et ob Res sub eo Hemisphærio
fortiter, in maximum Commodum et Incrementum
Christianæ Religionis gestas, ac feliciter peractas
In lucem prodiit Anno Æræ Christianæ 1666
Auctoris Sumptibus et Curá
Pictore vero Andr Stech, et
Sculptore Carol de la Haye
Gedani
Magnitudines Stellarum
1 2 3 4 5 6
Gemini
Pollux
Castor
Cancer
Taurus
Auriga
Lynx
Ursa Major
Leo
Leo Minor
Perseus
Musca
Triang Minus
Triangulum Majus
Aries
Pisces Bor
Linum Bor
Camelopardalus
Cassiopeia
Cepheus
Andromeda
Virgo
Coma Beren
Chara
Asterion
Ursa Minor
Draco
Lacerta
Stellio
Bootes
Lyra
Cygnus
Pegasus
Linum Austr
Pisces Austr
Corona Borealis
Tropicus
Serpens
M Mænalus
Vulpecula
Anser
Delphinus
Aquarius
Hercules
Cerberus
Sagitta
Aquila
Æquator
Equuleus
Serpentarius
Antinous
Libra
Scorpius
Capricornus
Scutum
Sobiesc
Sagittarius

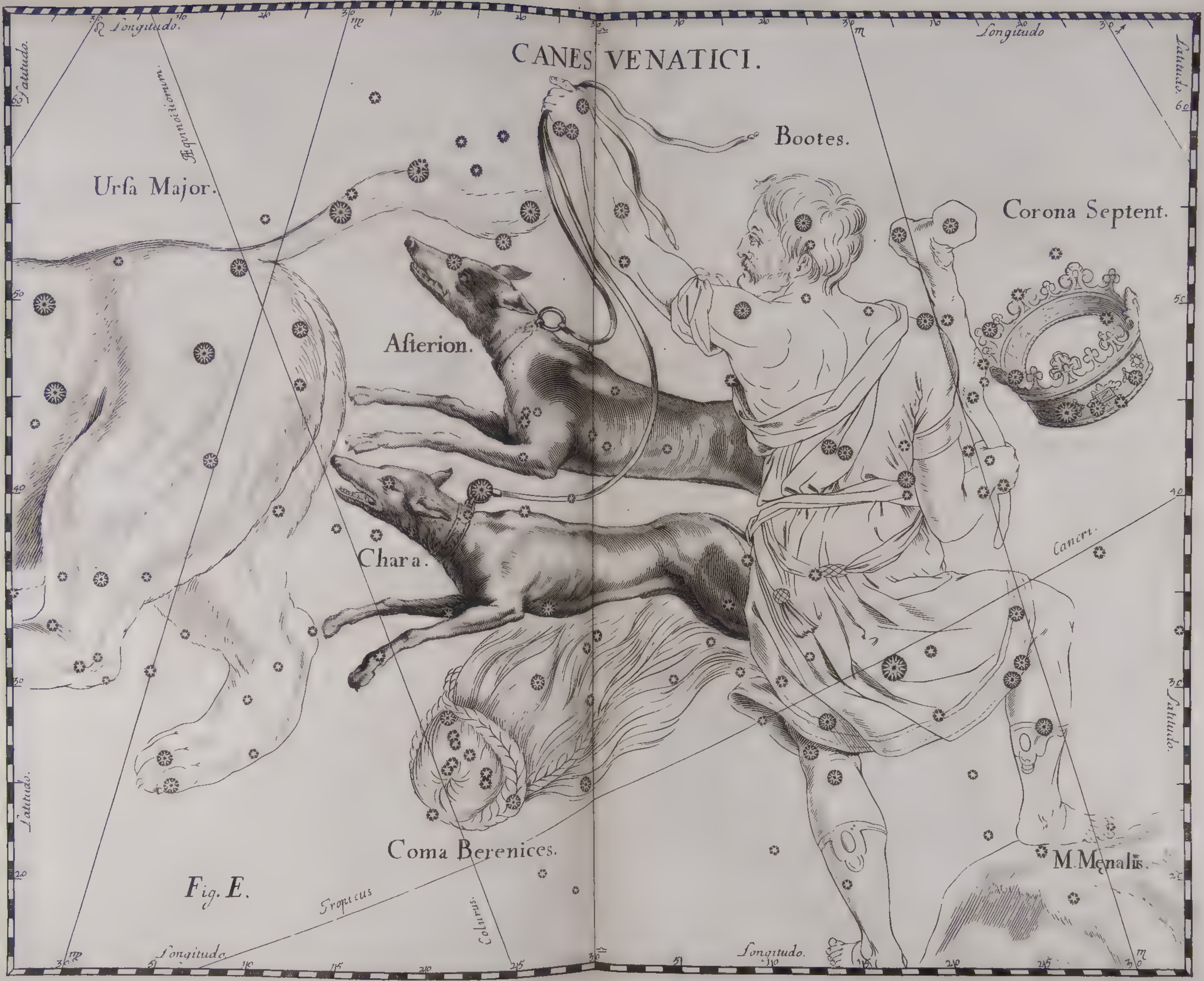
Synodus Astronomorum, qui præ Alus Fixarum Catalogo operam dederunt
Habet quisq; omni tempore, quod agat. quærat, corrigat atq; augeat.
Non Verbis sed factis ostendendum quid peractum
I. Hevelius
Labore et Industriâ
Ricciolus
Tycho Bra
Ptolom
Quid præstiti...mus, et quousq nostrum quilibet sublimem hanc sideralem Scientiam, in Rerum omnium Creatoris Gloriam deduxerit, sincera testabitur Posteritas
Vigilanter. Diligenter.
Prudenter Constanter.
IOHANNIS HEVELII PRODROMUS ASTRONOMIÆ

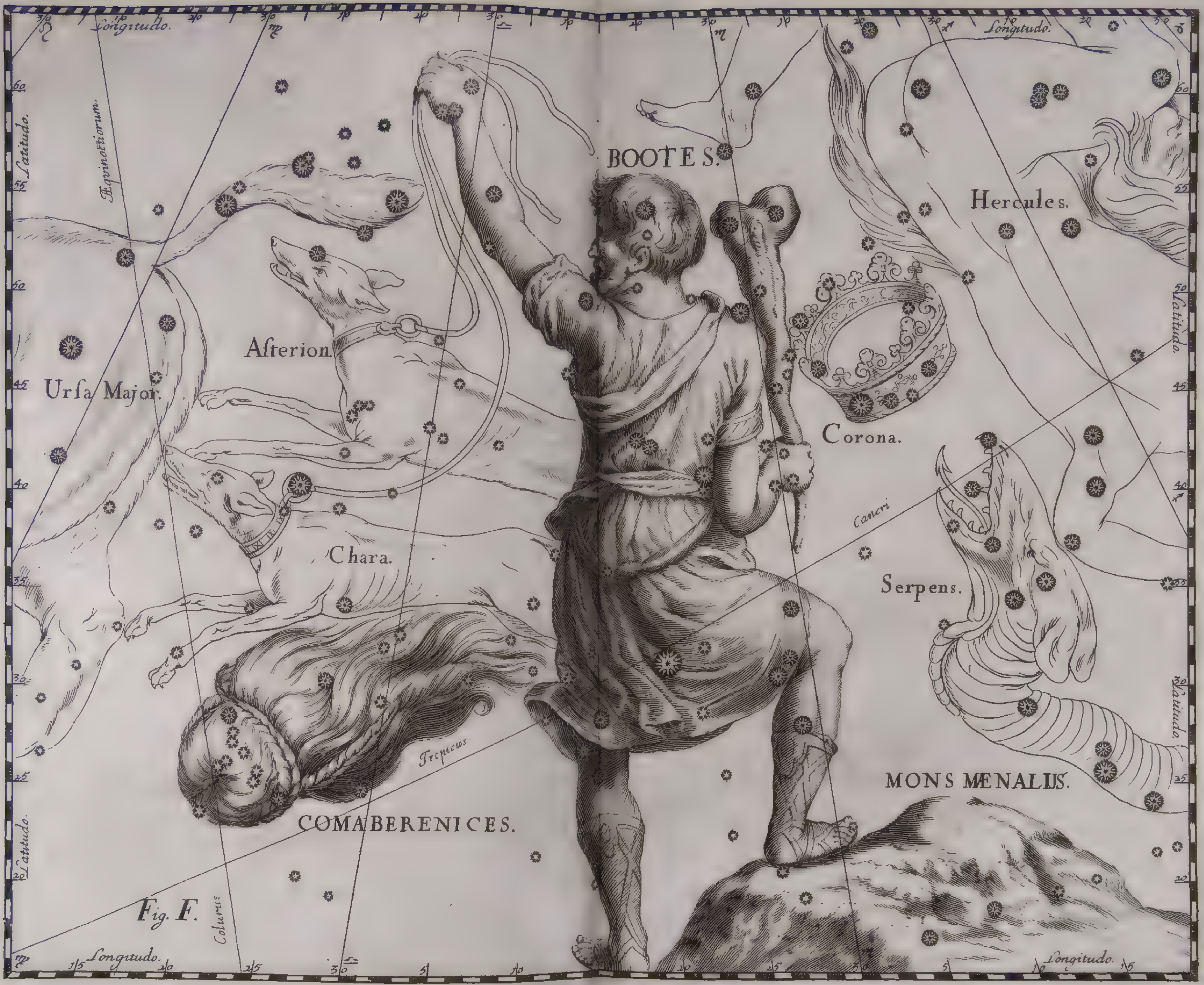
Camelopardalus.
Casſiopeja.
Draco.
URSA MINOR.
Cepheus.
Polus Ecliptic æ B.
Draco.
Fig. A.
Latitudo.

DRACO.
Cygnus.
Hercules.
Bootes,
Polus Eclipticæ B.
Urfa Minor.
Cepheus.
Urfa Major.
Latitudo
Lactea
via
Fig. B.

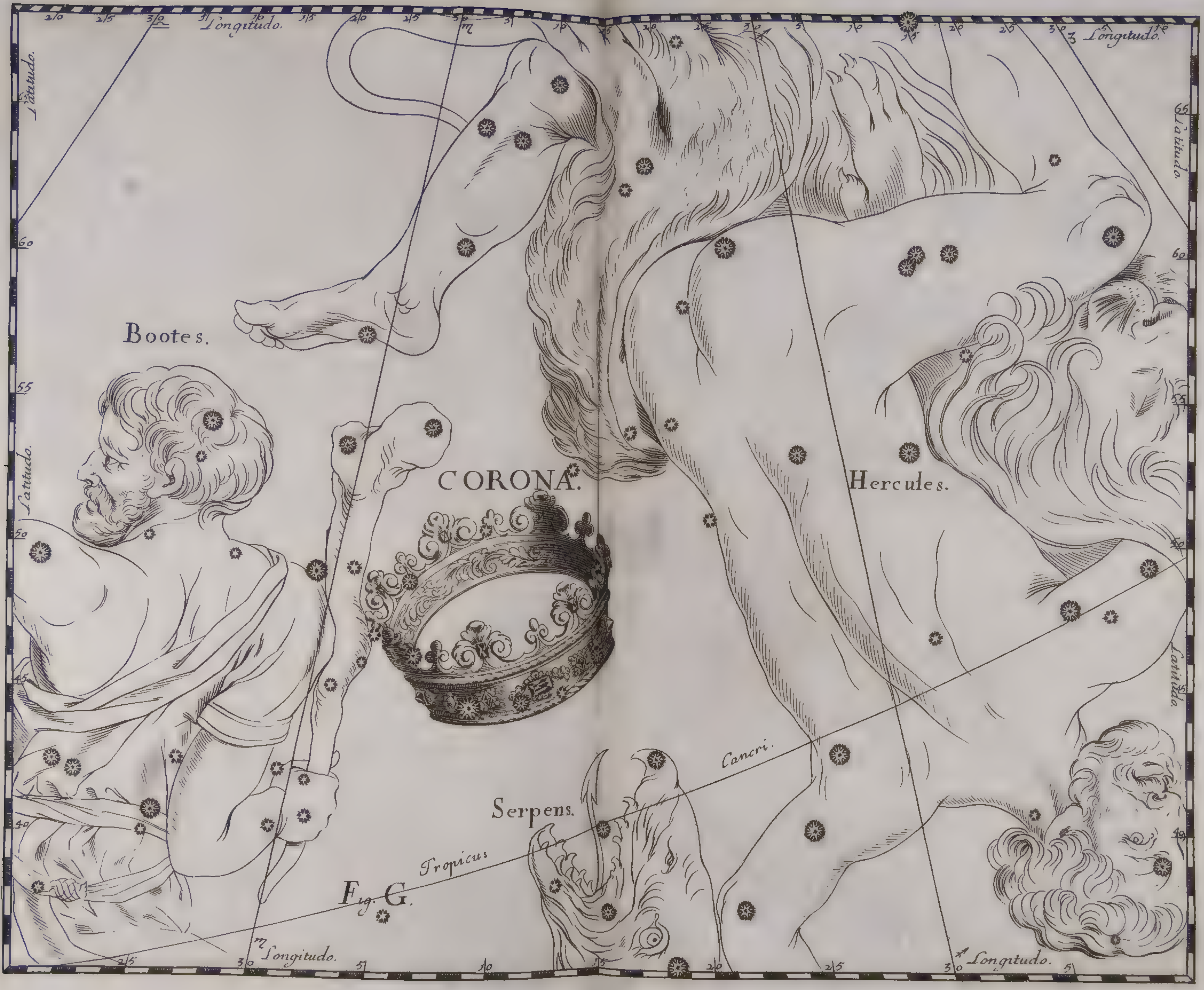
CEPHEUS.
Ursa Minor.
Camelopardalus
Cassiopeja.
Fig. C.
Polus Eclipticæ.
Latitudo.
Latitudo.
Longitudo.
Longitudo.
Longitudo.
Longitudo.
Longitudo.
Via
Lactea

Longitudo.
Longitudo.
Latitudo.
Latitudo.
Draco.
URSA MAJOR.
Afterion.
Chara.
Lynx.
Leo Minor.
Coma Berenices.
Fig. D.
Latitudo.
Latitudo.
Longitudo.
Longitudo.


CANES VENATICI.
Bootes.
Ursa Major.
Corona Septent.
Asterion.
Chara.
Coma Berenices.
M. Menalis.
Fig. E.
Tropicus
Colurus.
Cancri.
Æquinoctiorum.
Longitudo
Latitudo

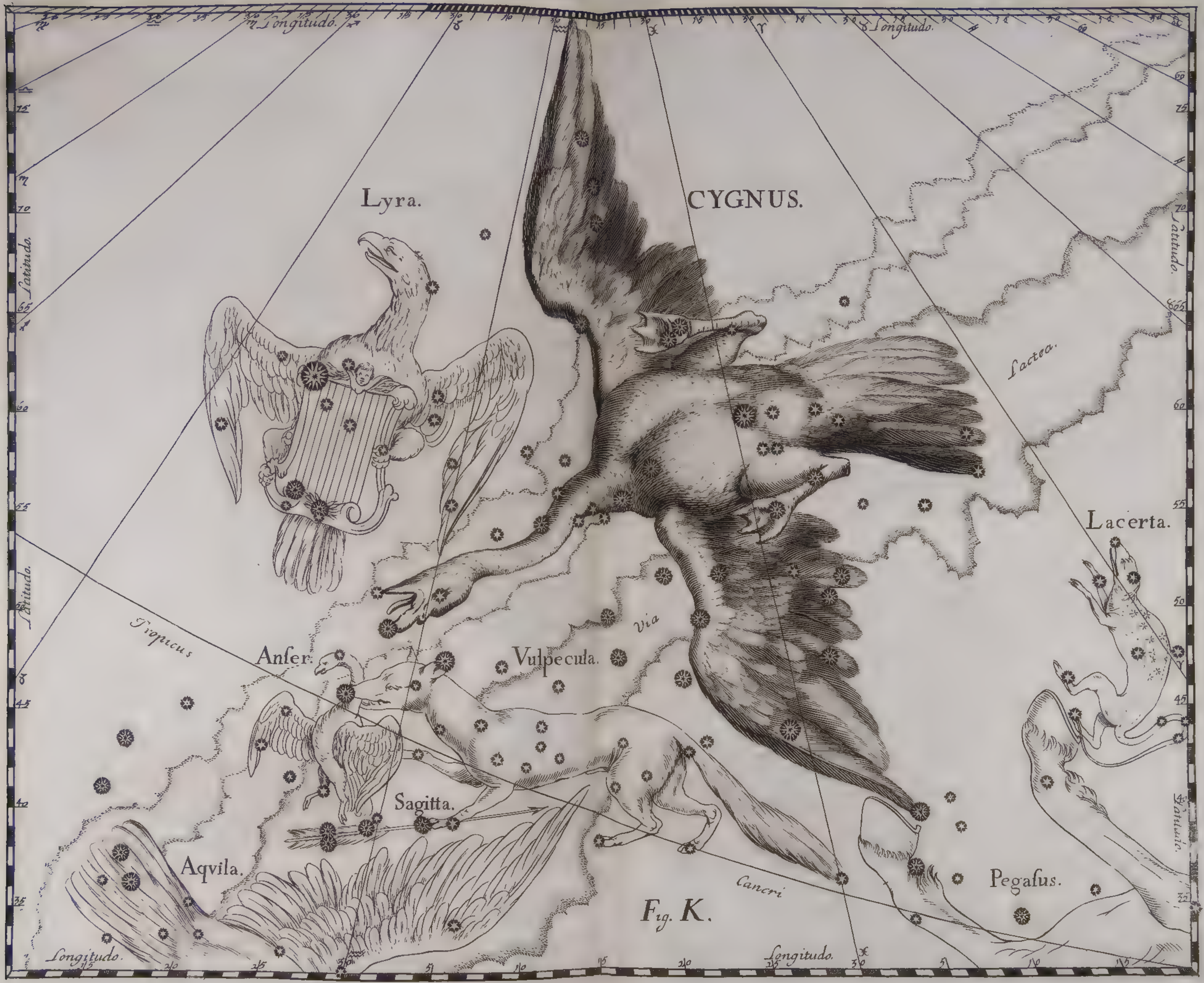


BOOTES.
Hercules.
Asterion.
Ursa Major.
Corona.
Chara.
Serpens.
MONS MÆNALUS.
COMA BERENICES.
Fig. F.
Longitudo.
Latitudo.
Æquinoctiorum.
Colurus
Tropicus
Cancri


Longitudo.
Longitudo.
Latitudo.
Latitudo.
Latitudo.
Latitudo.
Bootes.
CORONA.
Hercules.
Serpens.
Cancri.
Tropicus
Fig. G.
Longitudo.
Longitudo.

HERCULES
Lyra.
Cygnus.
Corona Borealis.
Vulpecula.
Anser.
Cerberus.
Sagitt.
Serpens.
Serpentarius
Via
Lactea.
Aqvila.
Fig. H.
Longitudo.
Latitudo.

Longitudo
Draco.
Latitudo
LYRA.
Via
Hercules.
Cygnus.
Lactea.
Cerberus.
Anser
Vulpecula.
Fig. I.


Longitudo
Lyra.
CYGNUS.
Latitudo
Lactea.
Lacerta.
Via
Tropicus
Anser.
Vulpecula.
Sagitta.
Aqvila.
Cancri
Pegasus.
Fig. K.

Longitudo.
Lyra.
Hercules.
Cygnus.
Tropicus
ANSER.
VULPECULA.
Lactea.
Cerberus.
Sagitta.
Pegasus
Via
Cancri
Fig. L.
Delphinus.
Aqvila.
Serpens.
Equuleus.
Antinous.
Latitudo.

Longitudo.
Cygnus.
Lactea.
Via.
Latitudo.
LACERTA sive STELLIO.
Cepheus.
Cassiopeja.
Andromeda.
Fig. M.
Pegasus.

CASSIOPEIA.
Camelopardalus.
Perseus.
Andromeda.
Via
Lactea.
Colurus Æquinoctiorum.
Fig. N.
Longitudo.
Latitudo.

Longitudo.
Urſa Minor.
Latitudo.
Draco
Cepheus.
CAMELO
PARDALUS.
Urſa Major.
Caſsiopeja.
Perſeus.
Lynx.
Fig. O.
Longitudo.
Latitudo.
Longitudo.

Longitudo.
Hercules.
Bootes.
SERPENS
Mons Mẹnalis.
Libra.
Scorpius.
Cerberus.
Anser.
SERPENTARIUS.
Aqvila.
Æqvator.
Antinous.
Sobiescianum
Scutum.
Ecliptica.
Sagittarius.
Longitudo.
Longitudo.

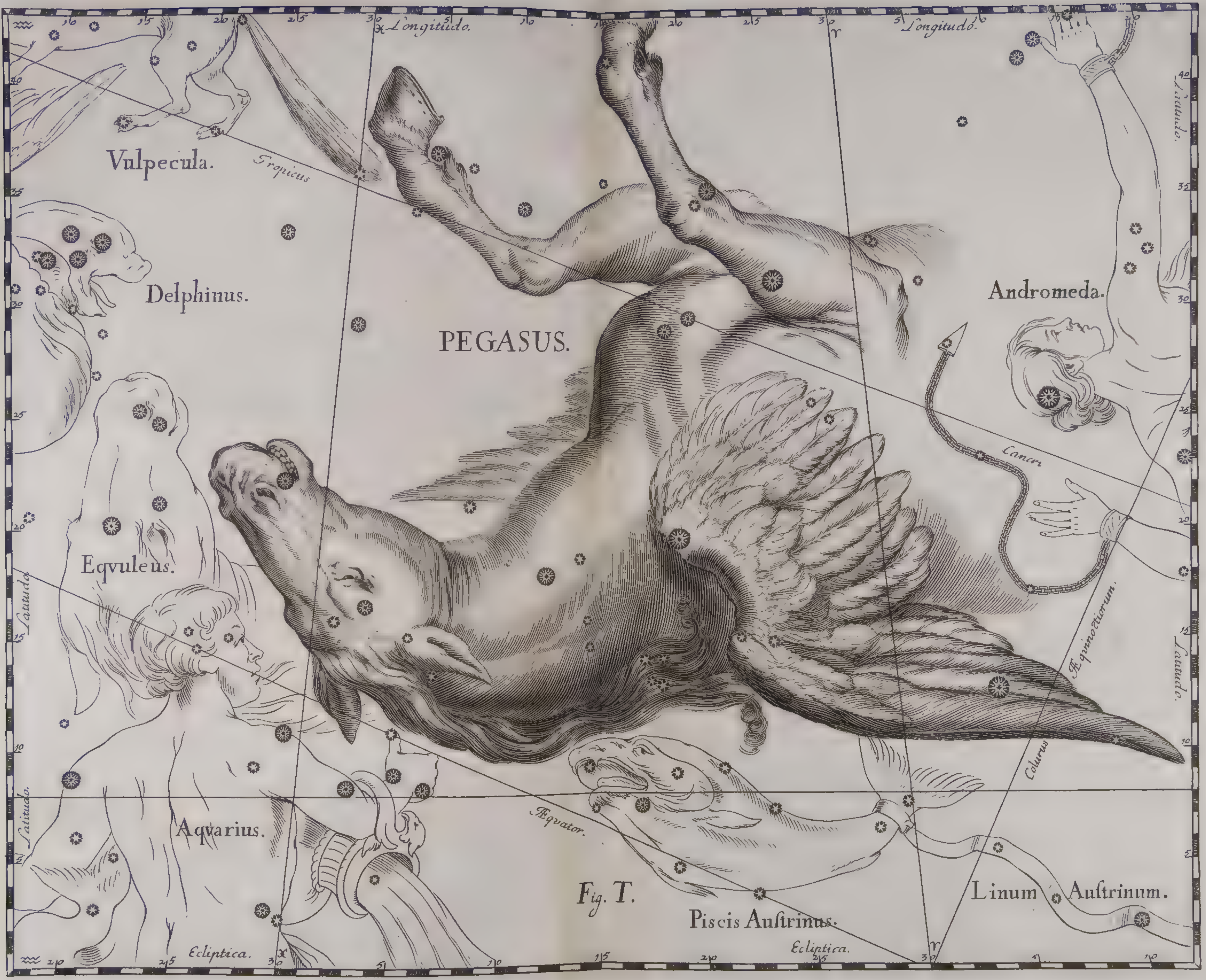
Fig. P.

Andreas Stech pinxit.

Cor. de la Haye Sculp.

Cerberus.
Anser.
Vulpecula
Sagitta
Lactea.
Via
Tropicus
Cancri.
Serpentarius.
AQVILA.
Delphinus.
Serpens.
Æquator
Æquator.
Equuleus.
ANTINOUS
INRI
Sobiesc.
Scutum.
Capricornus.
Sagittarius.
Fig. R.
Longitudo.
Latitudo.

Longitudo
Latitudo
Tropicus
Cygnus.
Vulpecula.
Anser.
SAGITTA.
Cancri.
DELPHINUS.
Aqvila.
Pegasus.
EQVULEUS.
Antinous.
Fig. S.
Aqvarius.



Vulpecula.
Tropicus
Delphinus.
PEGASUS.
Andromeda.
Cancri
Equuleus.
Longitudo.
Latitudo.
Æquinoctiorum.
Colurus
Aquarius.
Æquator.
Fig. T.
Piscis Austrinus.
Linum Austrinum.
Ecliptica.

Longitudo.
Longitudo.
Latitudo.
Pegasus.
ANDROMEDA.
Cassiopeja.
Æquinoctiorum.
Latitudo.
Tropicus
Triangulum Majus.
Boreus
Piscis.
Colurus
Cancri.
Triangulum Minus.
Longitudo.
Longitudo.

Fig. V.

Cassiopeja.
PERSEUS.
Andromeda.
Triangulum Majus.
Minus.
Musca.
Aries.
Fig. W.
Camelopardalus.
Auriga.
Via Lactea.
Taurus.
Longitudo.
Latitudo.

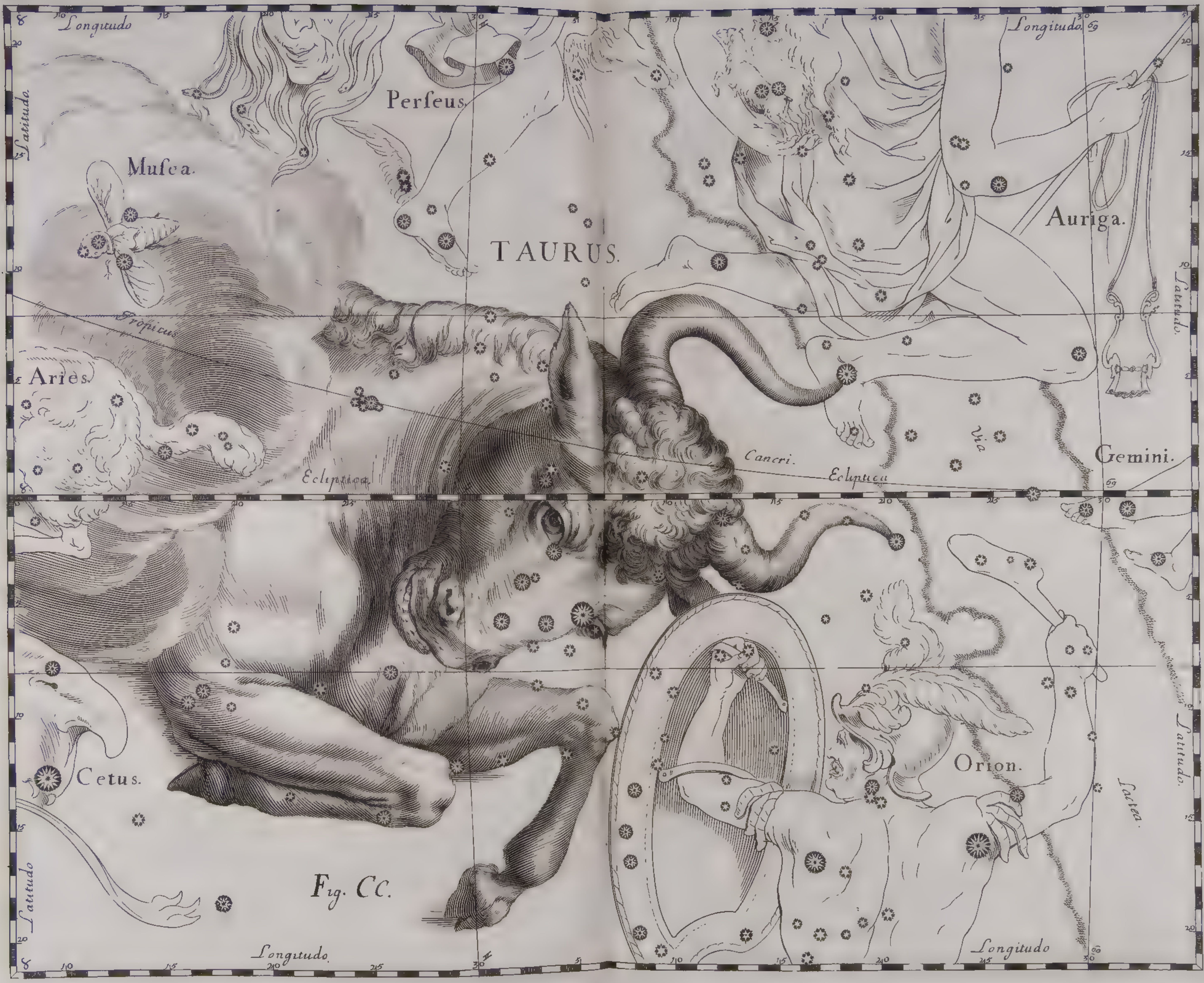
Longitudo.
Camelopard
AURIGA.
Longitudo.
Perseus.
Lynx.
Latitudo.
Via
Gemini.
Taurus.
Tropicus
Lactea.
Ecliptica.
Cancri.
Ecliptica.

Fig. X.

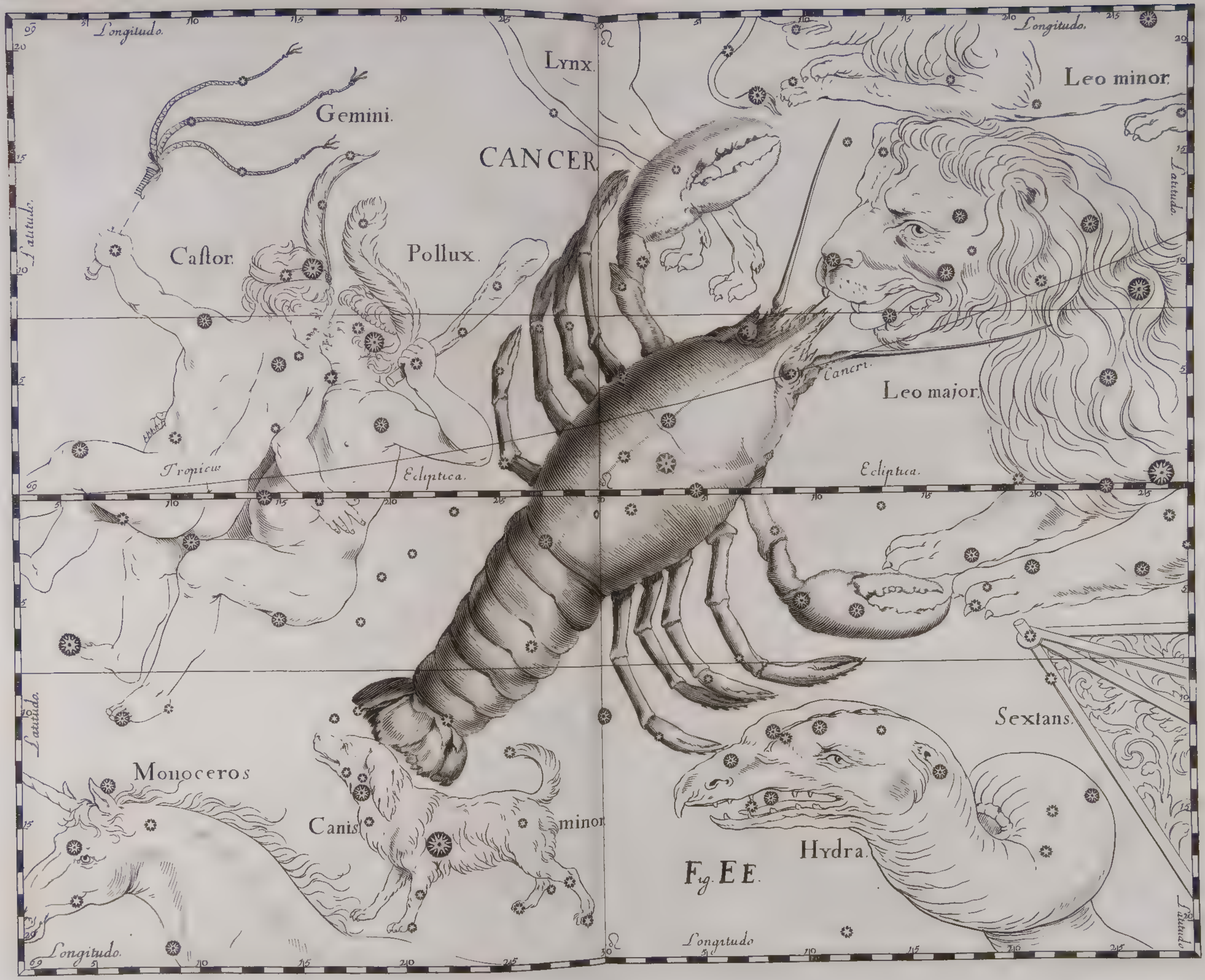
Longitudo.
Ursa Major.
Chara.
Lynx.
LEO MINOR.
Latitudo.
Cancri.
Leo Major.
Gemini.
Tropicus
Cancer
Fig. Z.
Ecliptica.

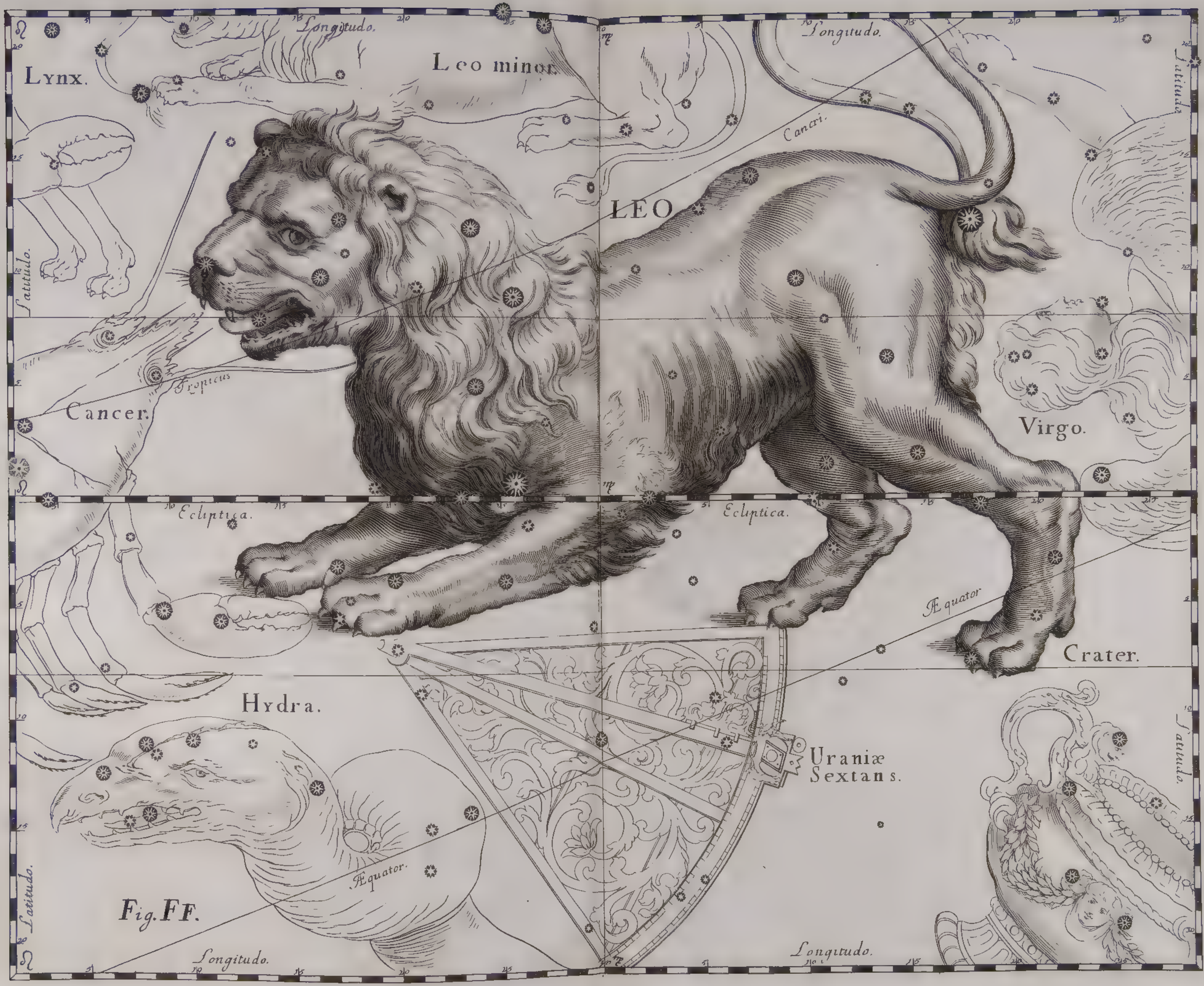
Longitudo.
Longitudo.
Andromeda.
Perseus.
Latitudo.
Latitudo.
Latitudo.
Latitudo.
TRIANGULUM
MAJUS.
MINUS.
MUSCA.
Piscis Boreus.
Tropicus
Taurus.
Aries.
Cancer.
Fig. AA.
Linum Boreum.
Ecliptica.
Ecliptica.

Longitudo
Majus
Minu
Longitudo
Pifcis Boreus
Musca
Perfeus
Tropicus
Latitudo
ARIES
Cancri
Linum
Boreum
Ecliptica
Ecliptica
Linum Auftrinum
Taurus
Latitudo
Cetus
Fig. BB.
Longitudo
Longitudo
Latitudo


Perseus.
Musca.
TAURUS.
Auriga.
Aries.
Gemini.
Cancri.
Ecliptica
Ecliptica
Tropicus
Via
Lactea.
Orion.
Cetus.
Longitudo
Latitudo
Fig. CC.

GEMINI
Longitudo
Lynx
Auriga
Castor
Pollux
Cancri
Cancer
Trop.
Ecliptica
Ecliptica
Latitudo
Via Lactea
Orion
Monoceros
Canis minor
Hydra
Fig. DD
Longitudo
Longitudo


Longitudo
Longitudo
Longitudo
Longitudo
Latitudo
Latitudo
Latitudo
Latitudo
Lynx
Gemini
CANCER
Leo minor
Castor
Pollux
Cancri
Leo major
Tropicus
Ecliptica
Ecliptica
Sextans
Monoceros
Canis
minor
Hydra
Fig. E E.

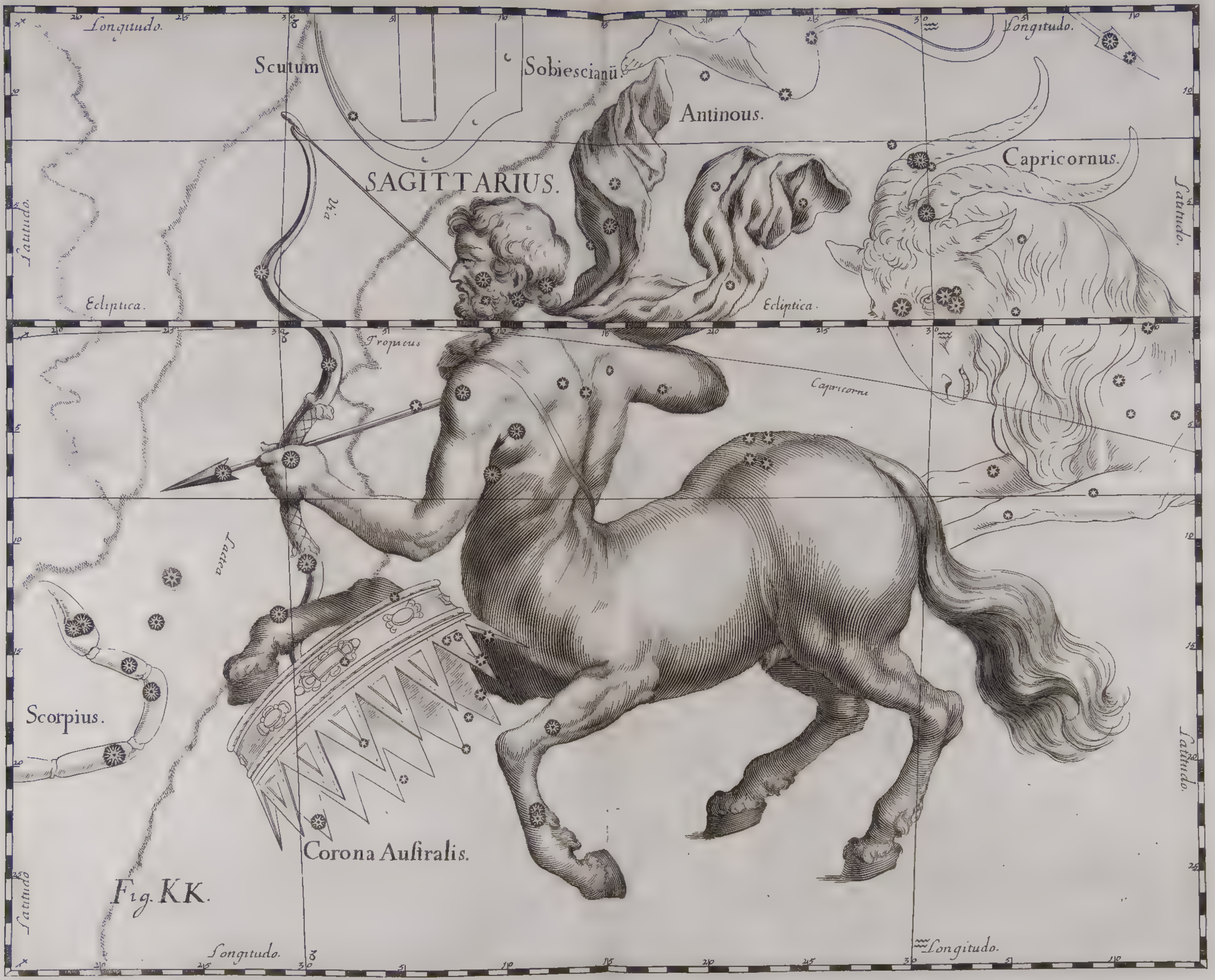

Longitudo.
Longitudo.
Lynx.
Leo minor.
Cancri.
LEO
Latitudo.
Latitudo
Tropicus
Cancer.
Virgo.
Ecliptica.
Ecliptica.
Æquator
Crater.
Hydra.
Uraniæ
Sextans.
Latitudo.
Æquator.
Latitudo.
Fig. FF.
Longitudo.
Longitudo.

VIRGO.
Bootes.
Mons Mœnalus.
Leo.
Libra.
Scorpius.
Corvus.
Crater.
Hydra.
Hydra.
Centaurus.
Longitudo.
Latitudo.
Æquator.
Ecliptica.
Æquinoctiorum
Colurus.
Capricorni.
Tropicus

Fig. GG.

Mons Mænalus.
Virgo.
LIBRA.
Serpentarius.
Æquator
Ecliptica
Capricorni.
Tropicus
Corvus.
Hydra.
Centaurus.
Scorpius.
Lupus.
Longitudo.
Latitudo
Fig. HH.

M. Menalus
Longitudo.
Libra.
SCORPIUS.
Serpentarius.
Ecliptica
Capricorni
Tropicus
Via
Lactea.
Sagittarius.
Lupus.
Latitudo.
Fig. II.

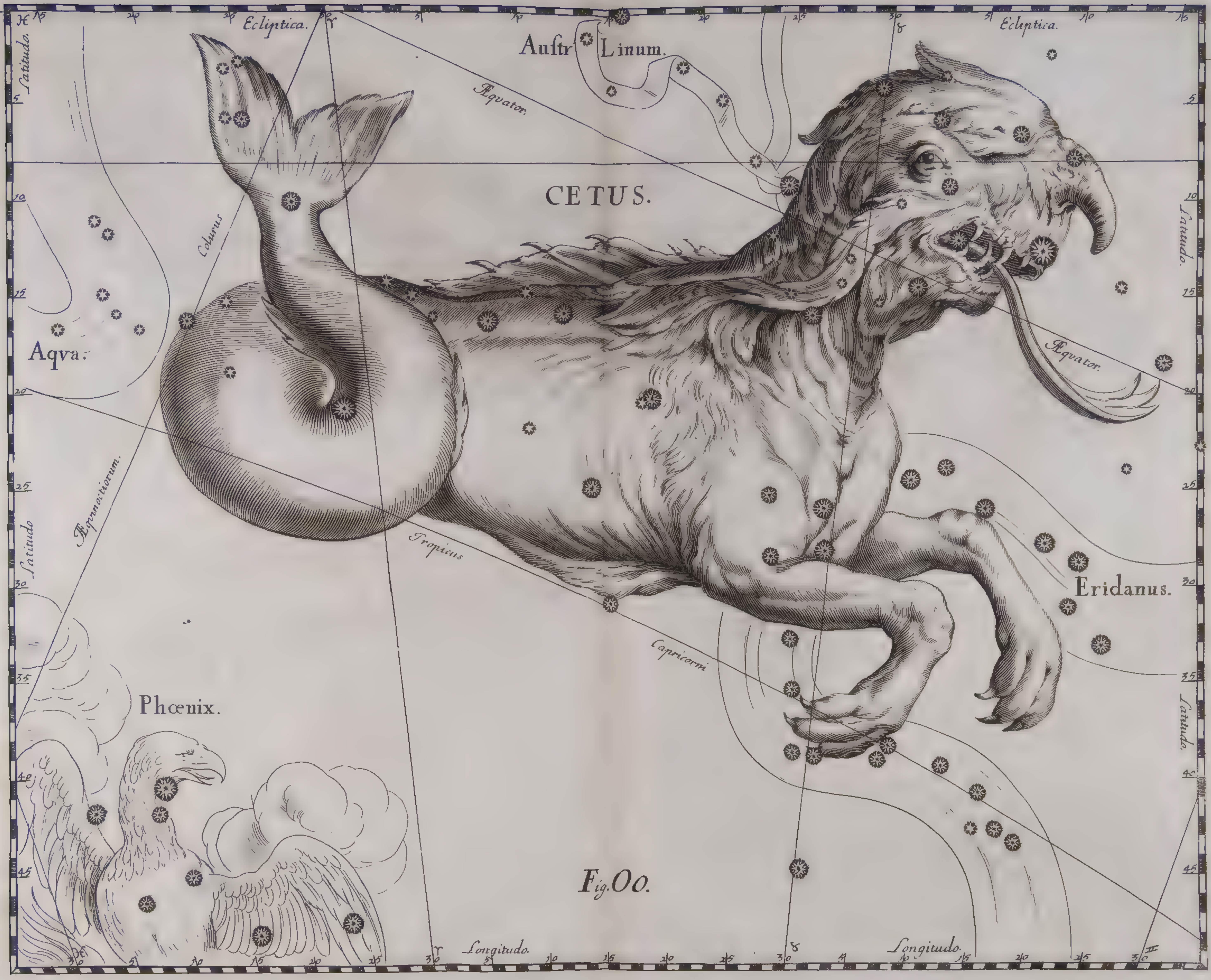

Longitudo.
Longitudo.
Scutum
Sobiescianũ
Antinous.
SAGITTARIUS.
Capricornus.
Latitudo.
Via
Ecliptica.
Ecliptica.
Tropicus
Capricorni
Lactea
Scorpius.
Corona Australis.
Fig. KK.
Latitudo.
Longitudo.
Longitudo.

Antinous.
CAPRICORNUS.
Equuleus.
Aquarius.
Pegasus.
Sagittarius.
Piscis Notius.
Æquator.
Ecliptica.
Tropicus
Capricorni.
Longitudo.
Latitudo.
Fig. LI.

Longitudo.
Longitudo.
Antinous.
Equuleus.
Pegaſus.
Æquator.
Latitudo
AQUARIUS.
Piſcis Auſtrinus.
Capricornus.
Ecliptica
Latitudo
Tropicus
Capricorni
Latitudo
Cetus.
Piſcis Notius.
Colurus Æquinoct.
Latitudo.
Longitudo.
Longitudo.

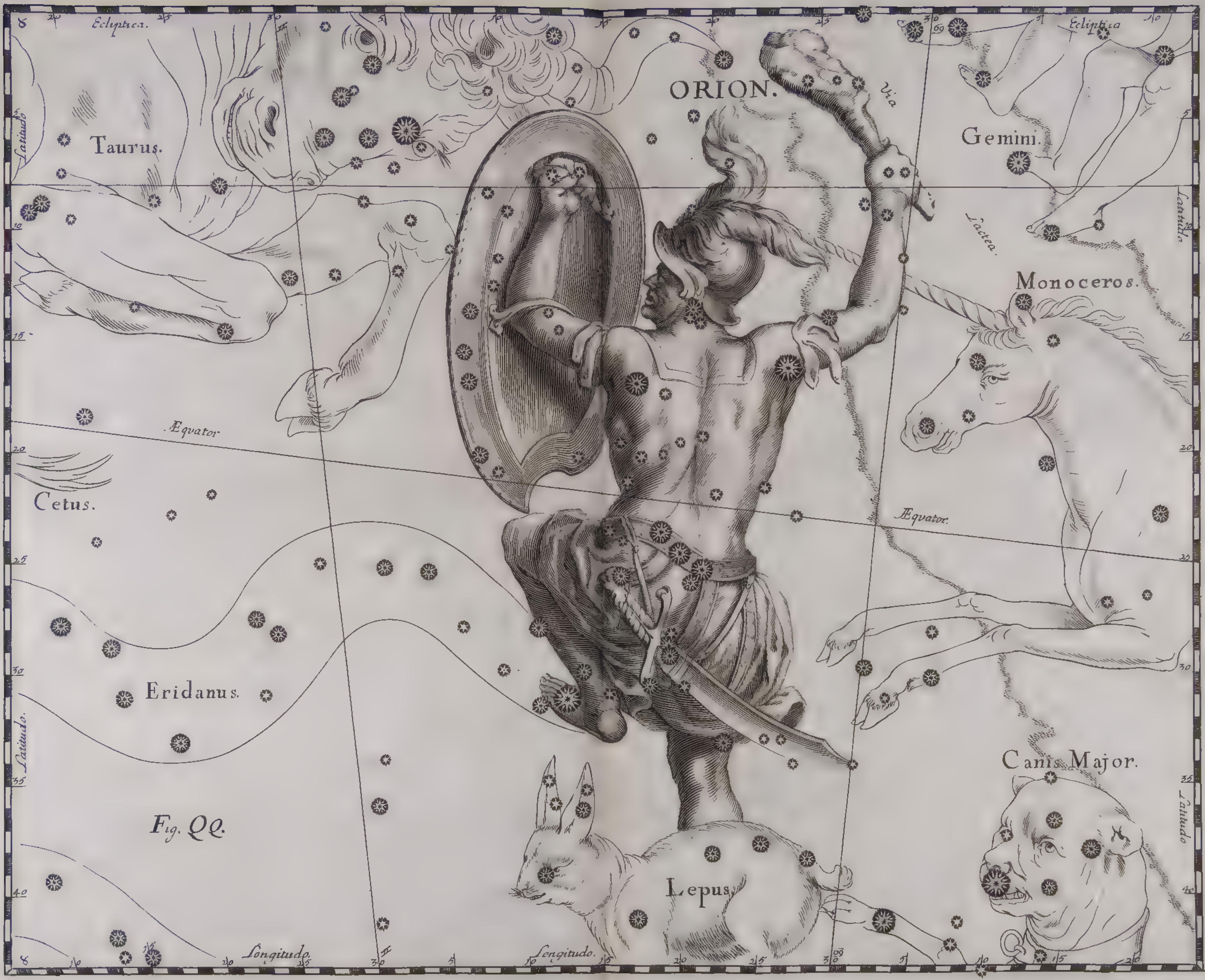
Fig. MM.

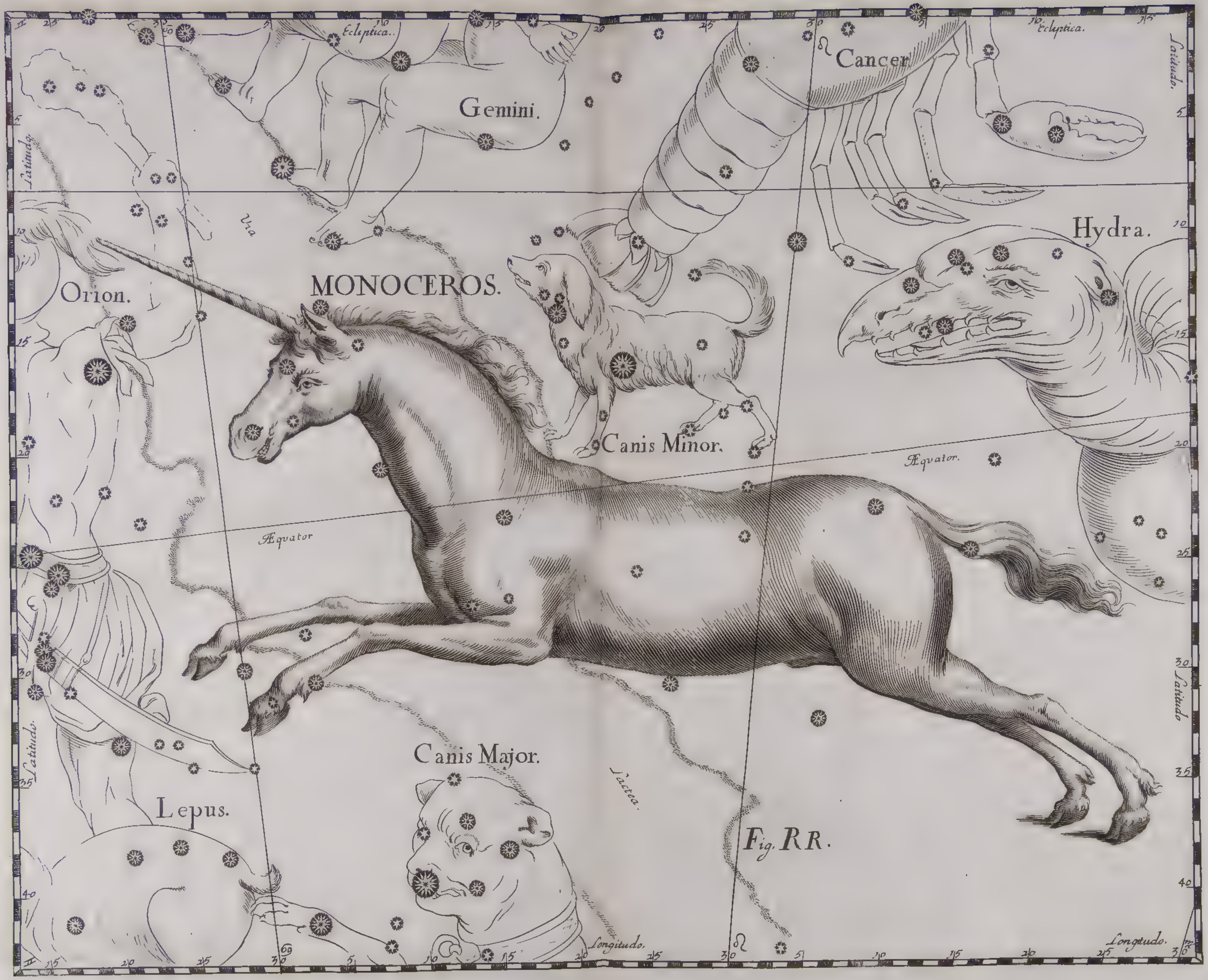
Longitudo.
Latitudo.
Tropicus
Andromeda.
Pegasus.
Cancri.
Æquinoct.
Piscis
Boreus.
Piscis Austrinus.
PISCES.
Aqvarius.
Linum
Boreum.
Coluras
Æquator
Ecliptica.
Linum
Austrinum.
Æquator
Fig. NN.
Cetus.



Ecliptica.
Austr
Linum.
Ecliptica.
Æquator.
CETUS.
Colurus
Aqva.
Æquator.
Æquinoctiorum.
Tropicus
Capricorni
Eridanus.
Phœnix.
Latitudo
Longitudo
Longitudo
Fig. OO.

Longitudo.
Longitudo.
Cetus.
Taurus.
ERIDANUS.
PHŒNIX.
Lepus.
Orion.
Columba.
Dorado.
TOUCAN.
Hydrus.
Fig. PP.
Canis Major.
Pol Eclipt. A
Latitudo.
Latitudo

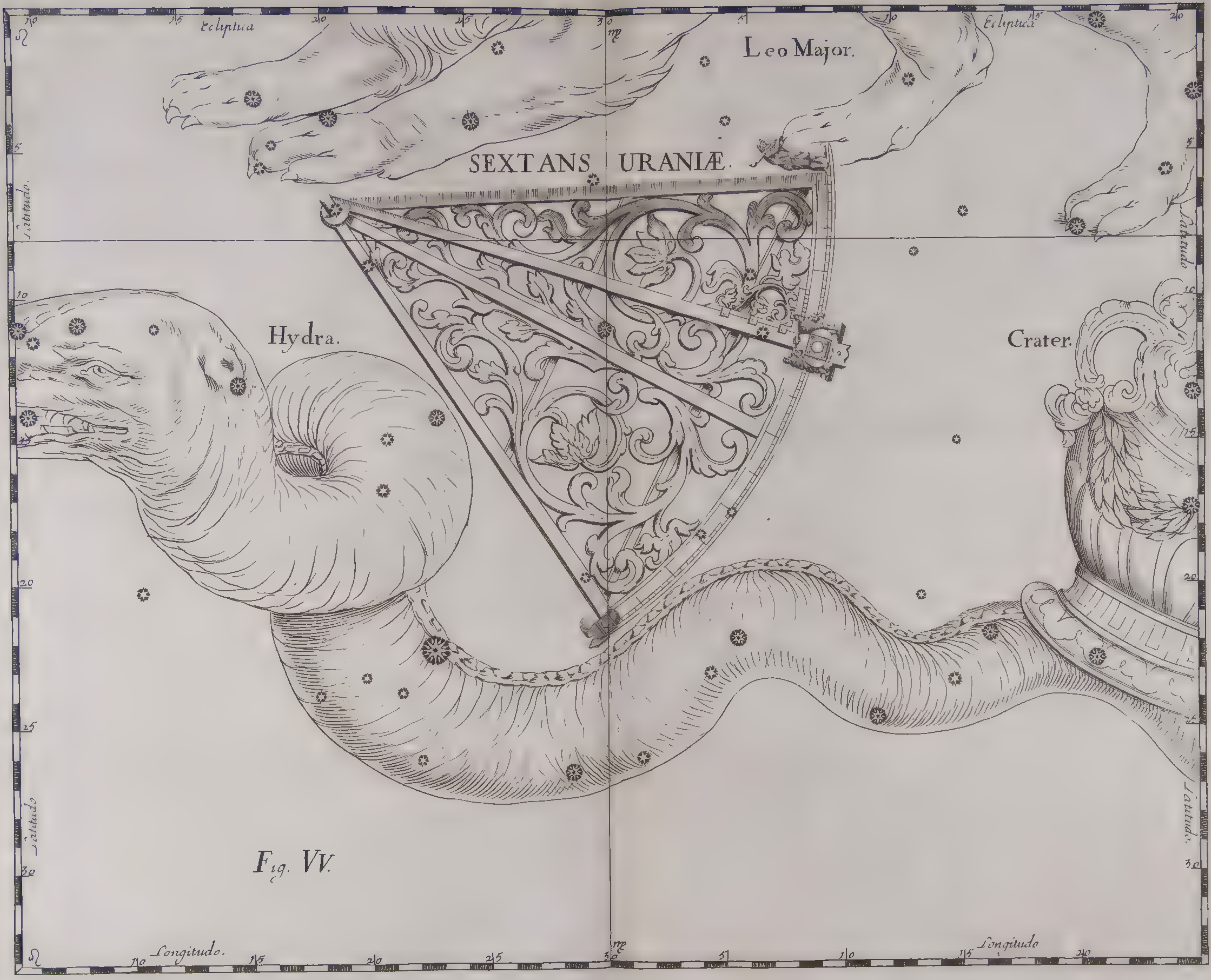

ORION.
Taurus.
Gemini.
Monoceros.
Cetus.
Eridanus.
Canis Major.
Lepus.
Fig. QQ.
Ecliptica.
Ecliptica
Æquator
Æquator.
Via
Lactea.
Latitudo
Longitudo.
Longitudo.


MONOCEROS.
Gemini.
Cancer
Hydra.
Orion.
Canis Minor.
Canis Major.
Lepus.
Fig. RR.
Ecliptica.
Æquator
Via
Lactea.
Latitudo.
Longitudo.

Eclyptica
Gemini.
Cancer.
Orion.
CANIS MINOR.
Hydra.
Æquator.
Monoceros.
Canis Major.
Lactea.
Lepus.
Fig. SS
Longitudo
Latitudo

Ecliptica.
Leo.
Æquator.
Eccliptica.
Colurus
Corvus.
Crater.
Sextans.
Capricorni.
Monoceros.
HYDRA.
Tropicus
Centaurus.
Latitudo.
Argo
Navis.
Via
Lactea.
Robur Caroli.
Crux.
Æquinoctiorum.
Longitudo.
Longitudo.

Fig. T T.


Ecliptica
Ecliptica
Leo Major.
SEXTANS URANIÆ.
Hydra.
Crater.
Latitudo
Latitudo
Longitudo.
Longitudo
Fig. VV.

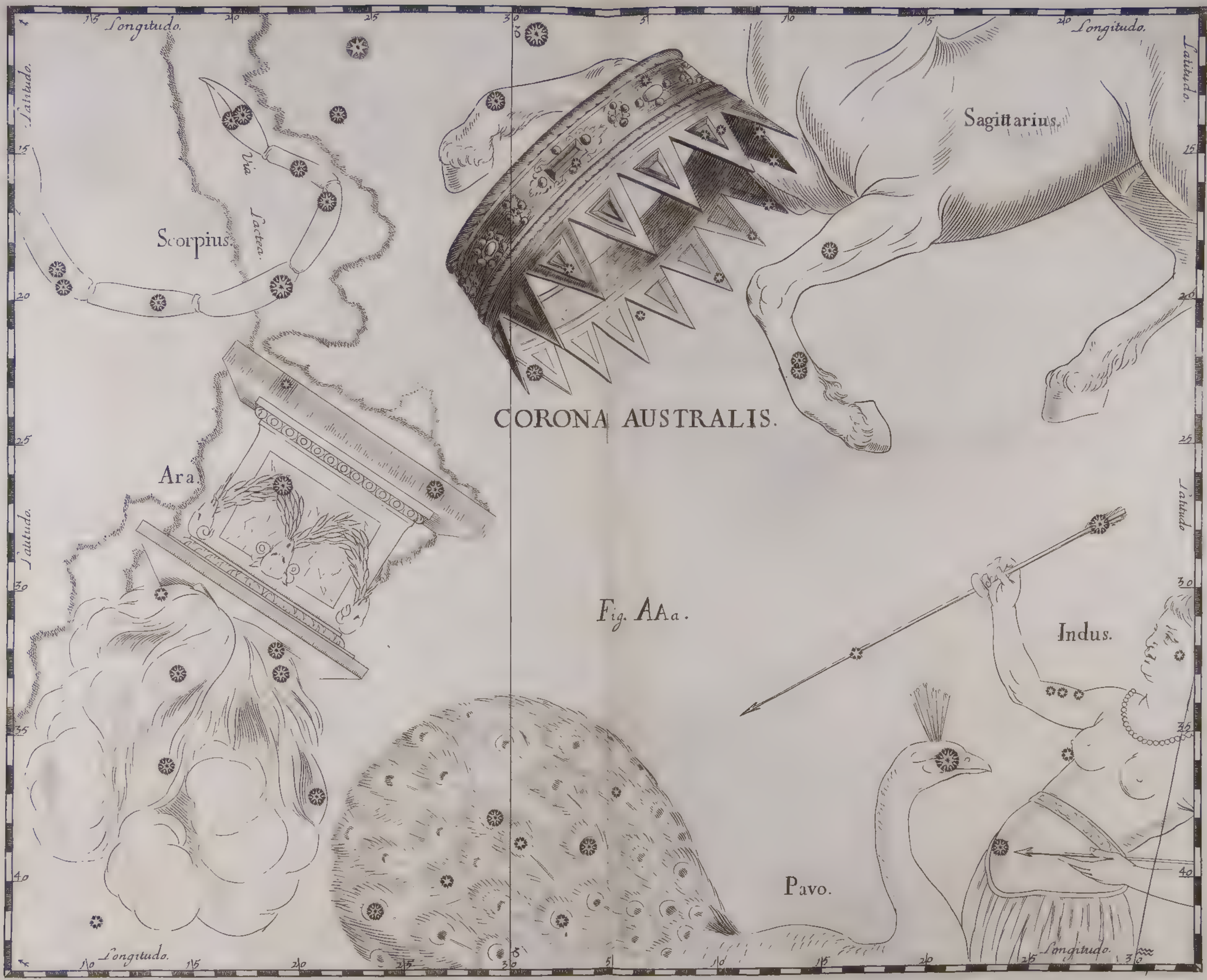
Ecliptica.
Leo Major.
Virgo.
Æquator.
Latitudo.
Æquinoctiorum
CORVUS.
CRATER.
Uraniæ Sextans.
Centaurus.
Capricorni
Hydra.
Tropicus
Colurus
Longitudo.
Fig. W W.

Longitudo.
Corvus.
CENTAURUS.
Hydra.
Scorpius.
Lupus.
Via Lactea
Ara.
Pavo.
Triangulum.
Robur Carolinum.
CRUX.
Apus.
Latitudo.

Fig. XX.

Ecliptica.
Ecliptica
Capricorni
Tropicus
Serpentarius.
Scorpius.
Hydra.
Centaurus.
LUPUS.
Ara.
Latitudo
Latitudo
Longitudo
Longitudo
Fig. YY.

Scorpius
Lupus
ARA.
Corona Austr.
Sagittar.
Centaurus
PAVO.
TRIANG. AUSTR.
Apus.
Musca.
Fig. Zz.
Circulus
Antarcticus.
via
Lactea.
Longitudo.
Latitudo.



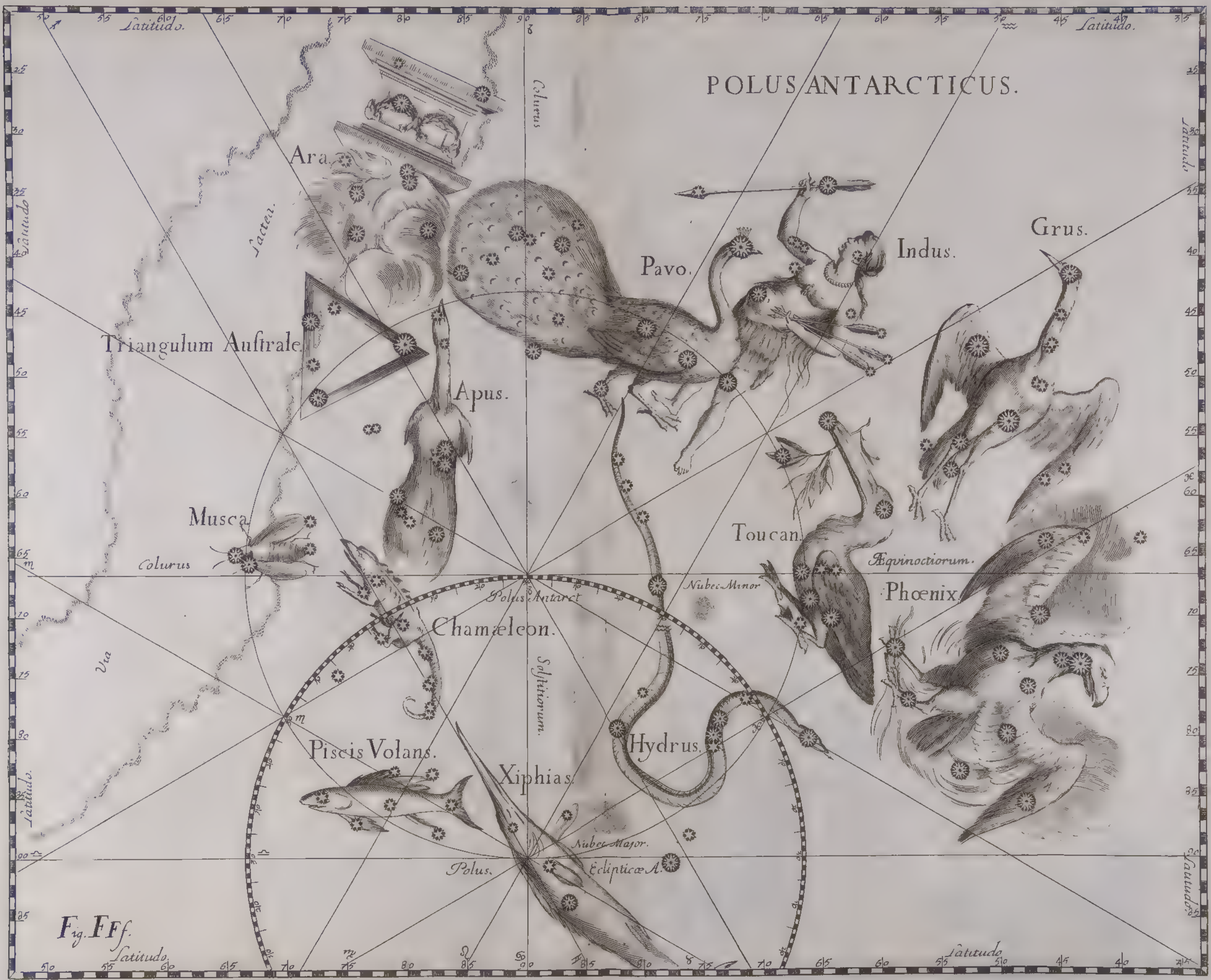
CORONA AUSTRALIS.
Sagittarius.
Scorpius.
Via Lactea.
Ara.
Fig. AAa.
Indus.
Pavo.
Longitudo.
Latitudo.

Ecliptica.
Tropicus
Capricornus.
Ecliptica.
Latitudo
Sagittarius.
PISCIS NOTIUS.
Capricorni
Aqvarius.
Fig. BBb.
GRUS.
Indus.
Pavo.
Phœnix.
Longitudo.
Longitudo.

Longitudo.
Longitudo.
Orion
Latitudo.
Latitudo.
Canis Major.
LEPUS.
Eridanus.
Tropicus
Capricorni.
COLUMBA.
Latitudo.
Latitudo
Fig. C Cc.
Longitudo.
Longitudo

Orion.
Monoceros.
CANIS MAJOR.
Lepus.
Argo Navis.
Eridanus.
Tropicus
Capricorni.
Columba.
Fig. DD d.
Longitudo.
Latitudo.

Hydra.
Crater
ARGO NAVIS.
Canis Major.
Centaurus.
ROBUR CAROLI.
Columba.
Crux.
Piscis Volans.
Fig. EEe.
Pol Eclipt. Aust.
Longitudo
Latitudo


POLUS ANTARCTICUS.
Ara.
Triangulum Auſtrale
Apus.
Pavo.
Indus.
Grus.
Musca
Colurus
Toucan
Æquinoctiorum.
Phœnix
Nubec Minor
Polus Antarct
Chamæleon.
Solstitiorum.
Hydrus.
Piscis Volans.
Xiphias.
Nubec Major.
Polus.
Eclipticæ A.
Via
Lactea.
Latitudo.
Fig. FFf.

Andr. Stech. pinx.

Carolus de la Haye sculp.